

**APLIKASI PENJUALAN BARANG BAHAN BANGUNAN
(*POINT OF SALE*) BERBASIS WEB DI TOKO
BAHAN BANGUNAN SATRIA JAYA**

KERJA PRAKTEK

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Surya Kancana



OLEH

NAMA : HARIS ANWAR

NPM : 5520118042

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SURYA KANCANA
CIANJUR
2021-2022**

LEMBAR PERSETUJUAN
LEMBAR KERJA PERSETUJUAN

Nama : HARIS ANWAR

NPM : 5520118042

Program Studi : Fakultas Teknik Informatika

Judul : APLIKASI PENJUALAN BARANG BAHAN BANGUNAN
(*POINT OF SALE*) BERBASIS WEB DI TOKO BAHAN
BANGUNAN SATRIA JAYA

Telah disetujui untuk disidangkan pada Sidang Kerja Praktek Pada Program Sarjana Strata-1 (S1), Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Suryakencana.

Pembimbing Kerja Praktek
Lapangan

Cianjur, 27 Februari 2021
Pembimbing

Nama dan tanda tangan

Hasbu Naim.S.SKom,MKom
NIDN.90290904394093

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK

Nama : HARIS ANWAR

NPM : 5520118042

Program Studi : Fakultas Teknik Informatika

Judul : APLIKASI PENJUALAN BARANG BAHAN BANGUNAN
(*POINT OF SALE*) BERBASIS WEB DI TOKO BAHAN
BANGUNAN SATRIA JAYA

Telah disidangkan dan dinyatakan Lulus Sidang Praktek pada Program Sarjana Strata-1 (S1), Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Suryakencana pada tanggal

Nama Penguji

Tanda Tangan

1. Nama
2. Nama

Mengetahui:
Ketua Prodi Studi
Teknik Informatika

Tarmin Abdulghani ST, MT.
NIDN.

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Nama : HARIS ANWAR

NPM : 5520118042

Program Studi : Fakultas Teknik Informatika

Judul : APLIKASI PENJUALAN BARANG BAHAN BANGUNAN
(*POINT OF SALE*) BERBASIS WEB DI TOKO BAHAN
BANGUNAN SATRIA JAYA

Dengan ini penulis menyatakan dalam laporan penelitian ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh kelulusan **Kerja Praktek ataupun gelar kesarjanaan** di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh oranglain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Cianjur, 27 Februari 2021

Materai

Haris Anwar
NPM. 5520118042

ABSTRAK

Pencatatan barang masuk, barang keluar, serta transaksi merupakan bagian yang dilakukan dalam operasional suatu toko, terutama toko yang bergerak di bidang perdagangan. TOKO BARANG BAHAN BANGUNAN SATRIA JAYA berupa suatu toko yang bergerak di bidang perdagangan, pencatatan data barang masuk, barang keluar, serta transaksi dalam operasional toko.

Pada saat ini pencatatan barang masuk dari *supplier* ataupun barang keluar berupa *return* masih dicatat secara manual, begitu pun setiap transaksi penjualan dicatat secara manual, hal tersebut menimbulkan beberapa masalah diantaranya yaitu hilangnya data atau dokumen bukti penjualan ataupun data barang berupa kertas atau fisik, serta pada saat transaksi penjualan barang terjadi kesalahan penghitungan harga, klasifikasi atau kategori barang yang belum tersusun, membutuhkan waktu lama saat pencatatan barang,. Mengacu pada pentingnya proses bisnis yang berjalan, maka dibutuhkan suatu aplikasi penjualan barang (*point of sale*) yang dapat menangani permasalahan tersebut, sehingga proses bisnis dapat berjalan menjadi lebih efektif.

Dalam pembuatan perangkat lunak ini, digunakan metode pengembangan sistem berdasarkan paradigma *prototype* yang terdiri komunikasi, perencanaan, pemodelan. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun aplikasi penjualan barang (*point of sale*) yaitu menggunakan bahasa pemrograman *php*, *jquery*, *javascript*, dengan menggunakan framework *codeigniter* dan *bootstrap* dan DBMS MYSQL dengan perangkat lunak XAMPP,. Untuk metoda perancangan sistem menggunakan konsep perancangan berorientasi object dimana menggunakan *tools* perancangan yaitu UML.

Hasil dari perancangan pada penelitian ini, di implementasikan menjadi perangkat lunak ataupun aplikasi penjualan barang (*point of sale*) berbasis web, yang berfungsi untuk pengelolaan barang masuk, ataupun barang keluar, kategori barang, serta transaksi yang terkomputerisasi. Dengan pembuatan perangkat lunak ini diharapkan proses bisnis dapat berjalan dengan efektif.

Kata Kunci : aplikasi, barang masuk, barang keluar, transaksi, *php*, *MySQL*, *Prototype*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena hanya dengan limpahan rahmat dan ridha-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang berjudul “APLIKASI PENJUALAN BARANG (*POINT OF SALE*) BAHAN BANGUNAN BERBASIS WEB DI TOKO BAHAN BANGUNAN SATRIA JAYA”.

Laporan ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan pada matakuliah kerja praktek di Program Studi Teknik Informatika di Fakultas Teknik Universitas Suryakancana Cianjur.

Penelitian dan penyusunan laporan kerja praktek ini adalah suatu proses yang tidak lepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besanya kepada:

1. Bapak. Tarmin Abdulghani ST.MT selaku ketua jurusan Fakultas Teknik Informatika
2. Bapak.Hasbu Naim S.S.Kom.,MKom selaku pembimbing kerja praktek
3. Ibu Siti Nazillah ST.M.Kom selaku koordinator kerja praktek
4. Bapak. H. Adhe S.E selaku pemilik Toko Bahan Bangunan Satria Jaya
5. Kedua Orangtua yang selalu memberi dukungan tanpa henti dan semangat kepada penulis

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan masukan berupa saran dari semua pihak bagi perbaikan dan pengembangan penelitian ini. Akhir kata penulis berharap agar laporan kerja praktek ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan teknologi informasi saat ini.

Cianjur, 27 Februari

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR KERJA PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LAPORAN KERJA PRAKTEK	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
LAPORAN KERJA PRAKTEK	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud Dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Batasan Masalah	3
Gambar 1.1 <i>Prototype</i> Pressman (Pressman, 2015:42)	4
1.6 Tempat dan Waktu	6
Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Sejarah Singkat Toko Satria Jaya	8
2.1.2 Struktur Organisasi Satria Jaya	9
2.1.3 <i>Job</i> Deskripsi	9
2.1.4 Landasan Teori	10

2.1.5	Definisi Aplikasi	10
2.1.6	Definisi Penjualan	10
2.1.7	Definisi Barang	11
2.1.8	Definisi Bahan	11
2.1.9	Definisi Bangunan.....	11
2.1.10	Definisi POS (<i>Point Of Sale</i>)	12
2.1.11	Definisi Toko	13
2.1.12	Definisi PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	13
2.1.13	Definisi CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	14
2.1.14	Definisi HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	14
2.1.15	Definisi Basis Data (<i>Database</i>)	15
2.1.16	Definisi DBMS (<i>Database Management System</i>)	15
2.1.17	Definisi UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	15
2.1.18	Definisi Metode Pengujian (<i>Blackbox</i>)	17
2.2	<i>Tools</i> yang digunakan.....	18
2.2.1	<i>Bootstrap</i>	18
2.2.2	<i>Balsamiq Mockup</i>	18
2.2.3	<i>CodeIgniter</i>	18
2.2.4	<i>Google Chrome</i>	19
2.2.5	<i>Visual Studio Code</i>	19
2.2.6	MySQL.....	20
2.2.7	Xampp	20
2.2.8	Visual Paradigm.....	20
BAB III.....		22
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		22
3.1	Analisis Sistem.....	22
3.2	Analisis Masalah	23
3.3	Analisis sistem yang sedang berjalan	23
	Gambar 3.1 Analisis Proses Bisnis Pengelolaan <i>Stock</i> Barang	24
	Gambar 3.2 Analisis Proses Bisnis dari Pelanggan ke Toko Satria Jaya	25
3.4	Analisis kebutuhan non fungsional	26

3.4.1	Analisa Pengguna.....	26
3.4.2	Analisa kebutuhan perangkat keras.....	26
	Tabel 3.1 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras	27
3.4.3	Analisa kebutuhan perangkat lunak	27
3.5	Analisis kebutuhan fungsional	28
3.5.1	<i>Actor List</i>	28
	Tabel 3.2 <i>Actor List</i>	28
3.5.2	<i>Usecase Scenario</i> (Naratif).....	28
	Tabel 3.3 <i>Usecase Scenario Login</i>	29
	Tabel 3.4 <i>Usecase Scenario Mengelola Supplier</i>	30
	Tabel 3.5 <i>Usecase Scenario Mengelola Customer</i>	30
	Tabel 3.6 <i>Usecase Scenario Mengelola Product</i>	31
	Tabel 3.7 <i>Usecase Scenario Mengelola Transaksi</i>	33
	Tabel 3.8 <i>Usecase Scenario Mengelola User</i>	36
	Tabel 3.9 <i>Usecase Scenario Mengelola Laporan</i>	37
3.5.3	<i>Usecase List</i>	38
	Tabel 3.10 <i>Usecase List</i>	39
3.5.4	<i>Usecase Diagram</i>	40
	Gambar 3.3 <i>Usecase Diagram</i>	40
3.5.5	<i>Swimline Diagram</i>	41
	Gambar 3.4 <i>Usecase Diagram Login</i>	41
	Gambar 3.5 <i>Usecase Diagram Supplier</i>	43
	Gambar 3.6 <i>Usecase Diagram Produk</i>	45
	Gambar 3.7 <i>Usecase Diagram Transaksi</i>	47
	Gambar 3.8 <i>Usecase Diagram User</i>	49
	Gambar 3.9 <i>Usecase Diagram Laporan</i>	51
3.5.6	<i>Sequence Diagram</i>	53
	Gambar 3.10 <i>Usecase Diagram Login</i>	53
	Gambar 3.11 <i>Usecase Diagram Supplier</i>	54
	Gambar 3.12 <i>Usecase Diagram Customer</i>	55
	Gambar 3.13 <i>Usecase Diagram Produk</i>	56

Gambar 3.13 <i>Usecase Diagram</i> Produk.....	57
Gambar 3.14 <i>Usecase Diagram</i> Transaksi.....	58
Gambar 3.14 <i>Usecase Diagram</i> Transaksi.....	59
Gambar 3.15 <i>Usecase Diagram</i> User	61
Gambar 3.16 <i>Usecase Diagram</i> Laporan.....	62
Gambar 3.16 <i>Usecase Diagram</i> Laporan.....	63
3.5.7 <i>Class Diagram</i>	64
Gambar 3.17 <i>Class Diagram</i> Toko Satria Jaya	64
3.5.8 Perancangan ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	66
Gambar 3.18 <i>ERD</i> Toko Satria Jaya	66
3.5.9 Struktur Tabel	66
Tabel 3.11 Tabel <i>User</i>	66
Tabel 3.12 Tabel <i>Stock</i>	67
Tabel 3.13 Tabel <i>Supplier</i>	67
Tabel 3.14 Tabel Detail Penjualan.....	67
Tabel 3.15 Tabel <i>Item</i>	68
Tabel 3.16 Tabel <i>Item</i>	68
Tabel 3.17 Tabel Kategori.....	68
Tabel 3.18 Tabel Detail Penjualan.....	68
Tabel 3.19 Tabel <i>Customer</i>	69
Tabel 3.20 Tabel Transaksi	69
3.5.10 Perancangan Struktur Menu	70
Gambar 3.19 Struktur Menu Toko Satria Jaya	70
3.5.11 Perancangan Antarmuka.....	71
Gambar 3.20 Antarmuka Halaman <i>Login</i>	71
Gambar 3.21 Antarmuka Halaman Admin.....	72
Gambar 3.22 Antarmuka Halaman Pengguna	73
Gambar 3.24 Antarmuka Halaman Tambah Pengguna.....	74
Gambar 3.25 Antarmuka Halaman Ubah Pengguna	75
Gambar 3.26 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Pengguna	76
Gambar 3.27 Antarmuka Halaman Admin Laporan Penjualan	77

Gambar 3.28 Antarmuka Halaman Admin Laporan <i>Stock</i> Barang.....	78
Gambar 3.29 Antarmuka Halaman Kasir	79
Gambar 3.30 Antarmuka Halaman Kasir Menu Pelanggan	80
Gambar 3.31 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Pelanggan.....	81
Gambar 3.32 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Pelanggan	82
Gambar 3.33 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Pelanggan	83
Gambar 3.34 Antarmuka Halaman Kasir Menu Penjualan	84
Gambar 3.35 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Penjualan	85
Gambar 3.36 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Penjualan.....	86
Gambar 3.37 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Penjualan	87
Gambar 3.38 Antarmuka Halaman Kasir Menu Proses Penjualan	88
Gambar 3.39 Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Masuk.....	89
Gambar 3.40 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Barang Masuk	90
Gambar 3.41 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Barang Masuk	91
Gambar 3.42 Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Keluar.....	92
Gambar 3.43 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Barang Keluar	93
Gambar 3.44 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Barang Keluar	94
Gambar 3.45 Antarmuka Halaman Kasir Menu Pemasok	95
Gambar 3.46 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Pemasok.....	96
Gambar 3.47 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Pemasok	97
Gambar 3.48 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Pemasok.....	98
Gambar 3.49 Antarmuka Halaman Kasir Menu Kategori Produk.....	99
Gambar 3.50 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Kategori Produk	100
Gambar 3.51 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Kategori Produk	101
Gambar 3.52 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Kategori Produk...	102
Gambar 3.53 Antarmuka Halaman Kasir Menu Satuan Produk.....	103
Gambar 3.54 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Satuan Produk ...	104
Gambar 3.55 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Satuan Produk	105
Gambar 3.56 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Satuan Produk.....	106
Gambar 3.57 Antarmuka Halaman Kasir Menu Item Produk	107
Gambar 3.58 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Item Produk.....	108

Gambar 3.59 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Item Produk	109
Gambar 3.60 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Item Produk	110
BAB IV	111
IMPLEMENTASI PERANCANGAN.....	111
DAN PENGUJIAN SISTEM	111
4.1 Implementasi.....	111
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras	111
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	112
4.1.3 Kebutuhan Pengguna	112
4.2 Tampilan antarmuka.....	113
Gambar 4.1 Antarmuka Halaman <i>Login</i>	113
Gambar 4.2 Antarmuka Halaman Admin.....	114
Gambar 4.3 Antarmuka Halaman Pengguna	115
Gambar 4.4 Antarmuka Halaman Laporan Penjualan	116
Gambar 4.5 Antarmuka Halaman Laporan <i>Stock</i> Barang	117
Gambar 4.6 Antarmuka Halaman Kasir	118
Gambar 4.7 Antarmuka Halaman Kasir Menu Pelanggan	119
Gambar 4.8 Antarmuka Halaman Kasir Menu Penjualan	120
Gambar 4.9 Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Masuk.....	121
Gambar 4.10 Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Keluar	122
Gambar 4.10 Antarmuka Halaman Kasir Menu Pemasok	123
Gambar 4.11 Antarmuka Halaman Kasir Menu Kategori Produk.....	124
Gambar 4.12 Antarmuka Halaman Kasir Menu Satuan Produk.....	125
Gambar 4.13 Antarmuka Halaman Kasir Menu Item Produk	126
4.3 Pengujian	126
Tabel 4.1 Pengujian <i>User Interface</i>	127
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Fungsi Sistem.....	128
BAB V.....	129
KESIMPULAN DAN SARAN	129
5.1 Kesimpulan	129
5.2 Saran	130

DAFTAR PUSTAKA	132
LAMPIRAN	133

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan akan suatu aplikasi merupakan hal yang sangat penting dan sangat berpengaruh dalam kehidupan. Peranan aplikasi sangat penting bagi kemajuan di segala bidang, terutama bidang perdagangan, teknologi diperuntukan bagi kemudahan manusia dalam mengerjakan segala kegiatan. Aplikasi juga merupakan salah satu aspek yang penting bagi toko, serta bagi semua aspek bidang, karena dapat membantu toko untuk meningkatkan produktifitas, baik dalam memperoleh, mengolah serta menggunakan aplikasi secara akurat.

Pada toko, pengelolaan data barang secara manual menimbulkan ketidak efektifan dalam pengecekan kembali barang, begitu pun transaksi manual yang seringkali menimbulkan ketidakpastian dalam jual beli, kepuasan konsumen selalu menjadi nomor satu bagi toko, terutama toko yang bergerak di bidang perdagangan. Perkembangan dan pemanfaatan teknologi, aplikasi saat ini sangat diperlukan terutama dalam pemanfaatan teknologi komputer, untuk pengolahan data juga menjadi perhatian di toko besar. Berbagai kegiatan toko bisa dikembangkan menjadi sistem yang kinerjanya menggunakan perangkat komputer atau kinerja di toko bisa ditingkatkan, seperti pengolahan data penjualan barang, pengelolaan *stock* barang di gudang.

Mengenai hal tersebut tentunya pemanfaatan teknologi komputer sangat dibutuhkan di berbagai bidang, terutama bidang perdagangan dimana setiap barang masuk dan barang keluar, bisa terpantau secara *realtime*, selama ini bidang usaha, toko Bangunan Satria Jaya masih menggunakan tulis tangan, baik dalam pencatatan transaksi kepada konsumen ataupun pendataan barang bahan bangunan di gudang.

Untuk membantu dalam pengelolaan barang dan transaksi terhadap konsumen, maka penulis menemukan sebuah celah untuk membuat APLIKASI PENJUALAN BARANG (*POINT OF SALE*) BAHAN BANGUNAN BERBASIS WEB DI TOKO BAHAN BANGUNAN SATRIA JAYA, dengan adanya aplikasi penjualan barang (*point of sale*), pengelolaan akan terkoordinasi dengan baik, dan

mengefensiensikan waktu, serta kemudahan dalam pengecekan barang dan transaksi terhadap konsumen,. Selain itu aplikasi ini dibuat sebagai sarana penelitian dan pengabdian penulis sebagai mahasiswa.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang penulis sampaikan diatas, maka dapat disimpulkan yaitu:

- A. Bagaimana membuat sistem yang dapat mengelola barang masuk dan barang keluar ?
- B. Bagaimana membuat sistem perhitungan penjualan barang atau transaksi penjualan?
- C. Bagaimana membuat laporan transaksi penjualan dari tulis tangan, ke *digital* atau komputerisasi?

Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa **TOKO BAHAN BANGUNAN SATRIA JAYA**, membutuhkan aplikasi yang dapat membantu dalam pengelolaan barang bahan bangunan serta transaksi yang terjadi,. Disini peranan mahasiswa sangat diperlukan, mengingat mahasiswa sebagai kaum pembaharuan, serta sebagai tolok ukur tridarma perguruan tinggi.

1.3 Maksud Dan Tujuan

a. Maksud

Pembuatan aplikasi penjualan barang bahan bangunan (*point of sale*), ini dimaksudkan untuk membantu mengelola data barang, serta transaksi di TOKO BANGUNAN SATRIA JAYA yang saat ini masih menggunakan metode tulis tangan.

Aplikasi penjualan barang bahan bangunan (*point of sale*), ini diperlukan untuk mengelola data barang masuk, barang keluar, atau *stock* barang, serta transaksi dengan harapan mempermudah operasional kerja.

b. Tujuan

Tujuan dari pembuatan aplikasi penjualan (*point of sale*) barang bahan bangunan ini, adalah sebagai berikut :

1. Membuat sistem yang dapat mengelola barang masuk dan barang keluar, agar stock barang yang tersedia akan lebih mudah dipantau, dan di kendalikan.
2. Membuat sistem perhitungan penjualan barang atau transaksi penjualan, agar mempermudah proses transaksi dengan konsumen
3. Membuat laporan transaksi penjualan dari tulis tangan, ke *digital* atau komputerisasi

1.4 Batasan Masalah

Agar pembuatan aplikasi penjualan barang bahan bangunan (*point of sale*) ini terarah dengan baik, maka dalam penulisan ini hanya akan membahas :

- a. Pengelolaan data barang masuk
- b. Pengelolaan data barang keluar
- c. Transaksi penjualan
- d. Laporan transaksi penjualan

1.5 Batasan Masalah

A. Metode pengumpulan data yang penulis gunakan sebagai berikut:

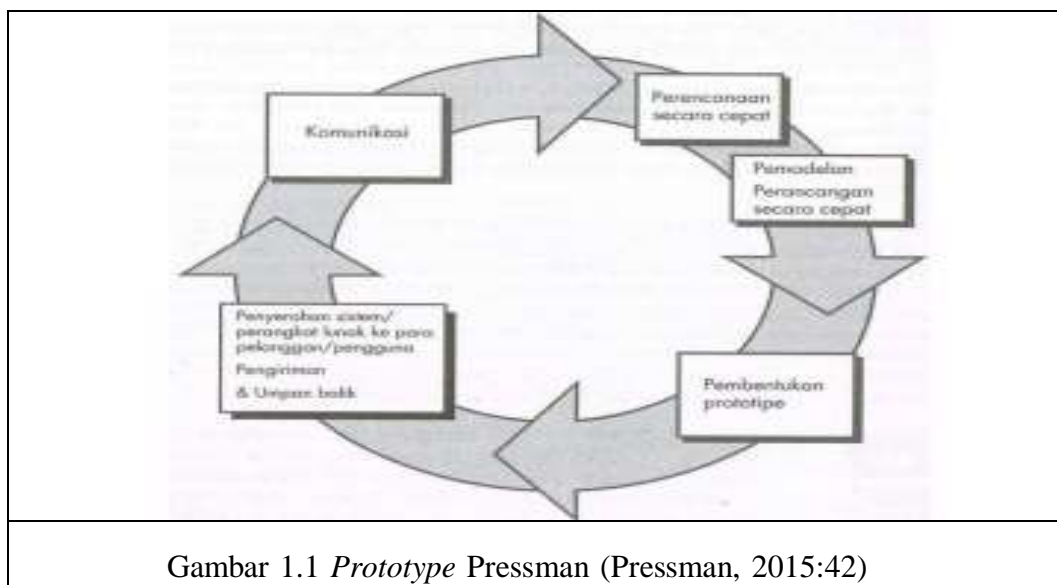
1. Wawancara, yaitu suatu kegiatan tanya jawab yang di lakukan oleh seseorang atau lebih, antara pembuat sistem dengan pihak toko. Ini dilakukan agar mendapatkan data yang akurat dan benar serta menghindari kesalahan informasi.
2. Observasi, pengumpulan data dengan mengamati langsung, melihat dan mengambil data yang dibutuhkan oleh pembuat aplikasi.
3. Tinjauan Pustaka, yaitu mencari suatu data yang bersumber dari para ahli, dengan mempelajari buku-buku serta *up to date* terhadap aplikasi.

B. Metode Rekayasa Perangkat Lunak

Metode pada aplikasi penjualan barang bahan bangunan (*point of sale*) ini adalah metode *prototype*, karena merupakan model sederhana cocok digunakan untuk pengembangan perangkat lunak, dalam skala project kecil ke sedang, dengan melakukan pendekatan dengan *client*, mulai dari komunikasi hingga *prototype* dari aplikasi yang akan dibuat, setiap perubahan di deskripsikan

ke *client*, kemudian *client* akan merevisi jika rancangan aplikasi tidak sesuai, jika sesuai maka akan dilakukan ke tahap berikutnya.

Metode *Prototype* adalah metode pengembangan perangkat lunak yang memungkinkan adanya interaksi antara pengembang sistem dengan pengguna sistem, sehingga dapat mengatasi ketidakserasian antara pengembang dan pengguna (Pressman, 2012: 50). Adapun model pengembangan *Prototype* digambarkan pada gambar 1.1.



Umumnya pelanggan mendefinisikan sejumlah sasaran perangkat lunak secara umum, tetapi tidak bisa mengidentifikasi spesifikasi kebutuhan yang rinci, untuk fungsi-fungsi dan fitur-fitur yang nantinya akan dimiliki perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dalam suatu kasus dan dalam situasi yang lain, paradigma pembuatan *prototype* (*prototyping*) mungkin menawarkan pendekatan yang paling baik (Pressman, 2012:50), dimulai dengan dilakukannya komunikasi antara tim pengembang perangkat lunak dengan pelanggan.

Tim perangkat lunak akan melakukan pertemuan pertemuan dengan *stakeholder* untuk mendefinisikan sasaran keseluruhan untuk perangkat lunak yang akan dikembangkan, mengidentifikasi spesifikasi kebutuhan apa pun yang saat ini diketahui, dan menggambarkan area-area dimana didefinisi lebih jauh pada iterasi selanjutnya merupakan keharusan.

Berikut tahap-tahap pada metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini:

1. Komunikasi, merupakan tahapan awal dari model *prototype* guna mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang ada, serta informasi-informasi lain untuk di analisis dan diperlukan untuk membangun sistem.
2. Perencanaan merupakan tahapan yang dikerjakan dengan kegiatan penentuan sumber daya ataupun tenaga ahli yang dibutuhkan dalam membangun sistem, spesifikasi untuk pengembangan berdasarkan kebutuhan sistem, dan tujuan berdasarkan pada hasil komunikasi yang dilakukan agar pengembangan dapat sesuai dengan yang diharapkan.
3. Pemodelan merupakan, tahapan selanjutnya dimana representasi atau menggambarkan model sistem yang akan dikembangkan seperti proses dengan perancangan menggunakan *Unified Modeling Language (UML)* . Dalam tahap ini, *Prototype* yang dibangun dengan sistem rancangan sementara kemudian di *evaluasi* terhadap *customer* apakah sudah sesuai dengan yang diinginkan, atau masih perlu untuk di *evaluasi* kembali. Setelah sistem dianggap sesuai dengan apa yang diharapkan *customer*, langkah berikutnya yaitu pembuatan aplikasi (pengkodean) dari rancangan sistem yang dibuat diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman hingga menjadi sebuah sistem atau aplikasi.
4. Konstruksi merupakan tahapan yang digunakan untuk membangun *prototype* dan menguji-coba sistem yang dibangun. Proses instalasi dan penyediaan *user support* juga dilakukan agar sistem dapat berjalan dengan sesuai.
5. Penyerahan merupakan tahapan yang dibutuhkan untuk mendapatkan *feedback* dari pengguna, sebagai hasil *evaluasi* dari tahapan sebelumnya dan implementasi dari sistem yang dikembangkan.

1.6 Tempat dan Waktu

Tempat Kerja Praktek dilaksanakan di :

Nama Instansi : TOKO BAHAN BANGUNAN SATRIA JAYA

Alamat : Jl.Aria Wiratanudatar KM.5 Sindanglaka, WA:0878 2030 2023,
Kabupaten Cianjur, Jawa Barat.

Waktu : Februari 2021 – Mei 2021

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan

No	Uraian Langkah Kegiatan	Bulan			
		Februari	Maret	April	Mei
1	Rumusan Masalah				
2	Pengumpulan Data				
3	Analisis				
4	Desain				
5	Implementasi				
6	Pengujian				
7	Penyusunan Laporan				
8	Seminar				

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek ini dibagi menjadi 5 (lima) bab. Berikut penjelasan mengenai masing-masing bab :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah yang berguna untuk memfokuskan pada pengelolaan data barang masuk, barang keluar dan transaksi sehingga dapat mencapai hasil yang optimal.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang mendukung laporan kerja praktek. Pembahasan landasan teori ini meliputi penjelasan tentang definisi-definisi, penjelasan mengenai perangkat lunak yang digunakan dalam perancangan sistem informasi dan istilah-istilah yang terkait didalamnya.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan uraian tentang analisa sistem yang akan dibuat dan bagaimana merancangannya sehingga menjadi sebuah sistem. Selain itu mencari informasi-informasi yang berkaitan dengan sistem yang akan dibangun.

BAB IV IMPLEMENTASI & PENGUJIAN

Bab ini menjelaskan mengenai pembuatan sistem, yang merupakan pengimplementasian dari hasil analisa dan perancangan yang berisi gambaran struktur menu serta tampilan layar dan langkah pengujian dari sistem yang akan dibangun.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan tentang seluruh pembahasan dan pemecahan masalah yang telah dilakukan serta mengenai hal-hal yang terdapat dalam bab-bab sebelumnya dan saran-saran untuk mengembangkan aplikasi berikutnya.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka

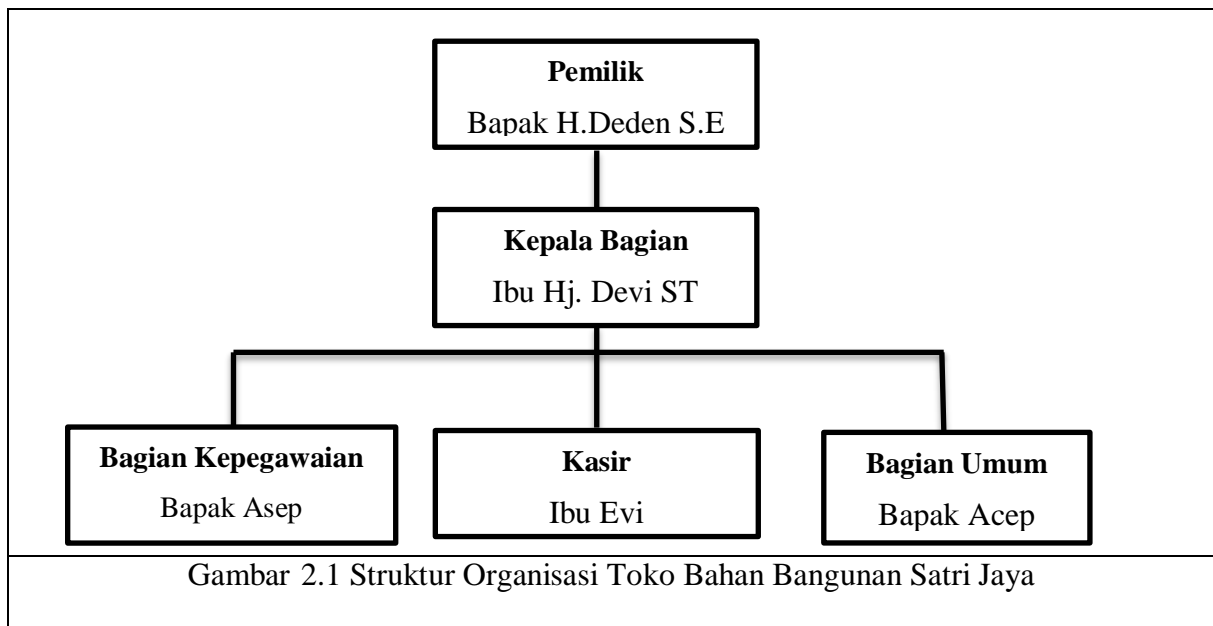
Tinjauan pustaka ini membahas tentang gambaran toko, tempat survey yang didalamnya mencakup sejarah singkat toko, struktur organisasi toko dan deskripsi kerja.

2.1.1 Sejarah Singkat Toko Satria Jaya

Pada tahun 1960 berdiri toko bangunan, yang bahan bernama toko Bahan Bangunan Bapak Fakhri, Bapak Fakhri adalah kakek dari Bapak Haji Deden (Pemilik Toko Satria Jaya), Bapak Fakhri mempunyai anak dua orang, pada tahun 1972 Bapak Fakhri mewariskan toko bangunan tersebut kepada anak nya yaitu Bapak Haji Cece dan toko bangunan itu bernama Toko Bahan Bangunan Satria Jaya yang beralamat di Jalan Aria Wiratanudatar Cimenteng Cianjur.

Alhamdulillah toko bahan bangunan tersebut sekarang sudah mempunyai 4 cabang yang di kelola oleh anak-anak nya,. Toko Bahan Bangunan Satria Jaya adalah cabang ke 3 (tiga) dari Toko Susan Jaya. Toko Bahan Bangunan Satria Jaya Cabang ke-3 (tiga) berdiri pada tahun 2007 yang beralamat di Jalan Aria Wiratanudatar Sindanglaka Cianjur, yang menjual bahan bangunan seperti kayu, bata, besi, semen, cat, paku, pasir, kramik, dan lain-lain.

Alhamdulillah Toko Satria Jaya sudah memiliki banyak pelanggan, mulai dari pelanggan biasa, sampai pelanggan menengah ke atas, harga jual bahan bangunan di Toko Satria Jaya bersaing dengan toko lain. Pemilik Toko Bahan Bangunan Satria Jaya berharap, semoga Toko Satria Jaya bisa berkembang dan tentunya bisa diwariskan ke generasi selanjutnya



2.1.2 Struktur Organisasi Satria Jaya

2.1.3 Job Deskripsi

A. Pemilik

1. Mengotrol semua aktifitas penjualan
2. Mengotrol semua aktifitas *stock* barang
3. Melakukan pengecekan laporan penjualan
4. Melakukan pengecekan laporan *stock* barang

B. Kepala Bagian

1. Memastikan pelaksanaan sebuah program
2. Menangani kinerja karyawan
3. Menjadi pusat koordinasi

C. Bagian Kepegawaian

1. Menjalankan prosedur penjadwalan pegawai
2. Mengelola penggajian pegawai
3. Menjalankan prosedur budaya kerja

D. Kasir

1. Menjalankan proses penjualan
2. Melakukan proses pengelolaan *stock* barang
3. Melakukan pencatatan atas semua transaksi
4. Membantu pelanggan dalam memberikan informasi mengenai suatu produk

E. Bagian Umum

- a. Mengelola sarana dan prasarana toko
- b. Menerima keluhan dari pelanggan atau *customer*
- c. Bertanggung jawab terhadap alat yang digunakan di toko

2.1.4 Landasan Teori

2.1.5 Definisi Aplikasi

Definisi Aplikasi menurut beberapa ahli adalah sebagai berikut

1. Arti dari Aplikasi Menurut Supriyanto (2005:2) adalah program yang memiliki aktifitas pemrosesan perintah yang diperlukan untuk melaksanakan permintaan pengguna dengan tujuan tertentu.
2. Dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia Aplikasi adalah penerapan dari rancang sistem untuk mengolah data yang menggunakan aturan atau ketentuan bahasa pemrograman tertentu.
3. Menurut *Wikipedia*, aplikasi adalah suatu sub kelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna.

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan bahwa aplikasi merupakan penerapan dari rancangan sistem untuk mengolah data atau mengolah dokumen yang dilakukan oleh pengguna sistem, yang di dalamnya terdapat intruksi atau pernyataan sehingga sehingga komputer bisa memproses input menjadi output yang di inginkan.

2.1.6 Definisi Penjualan

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia – penjualan adalah pengeluaran yang langsung berhubungan dengan usaha pemasaran produk;. Menurut Basu Swastha (2001:8) penjualan merupakan ilmu dan seni mempengaruhi pribadi yang dilakukan oleh penjual untuk mengajak orang lain agar bersedia membeli barang yang ditawarkan. Adapun faktor-faktor yang mempengaruhi penjualan adalah kondisi dan kemampuan penjual, kondisi pasar, modal, dan kondisi organisasi toko.

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan bahwa penjualan merupakan suatu kegiatan menjual *product* barang atau jasa dengan tujuan utama yaitu mendatangkan keuntungan.

2.1.7 Definisi Barang

Menurut *Wikipedia* Barang adalah suatu objek fisik yang dapat dilihat dan disimpan atau jasa yang memiliki nilai. Nilai suatu barang akan ditentukan karena barang itu mempunyai kemampuan untuk dapat memenuhi kebutuhan atau keinginan pelanggan baik secara individu atau bisnis. [1] Contoh barang adalah pakaian, makanan, minuman, komputer, dan telepon pintar.

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan barang merupakan *object* yang dapat dilihat dengan kasat mata dan memiliki suatu nilai ataupun bobot.

2.1.8 Definisi Bahan

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia bahan merupakan barang yang akan dibuat menjadi satu benda tertentu; bakal; 2 (segala) sesuatu yang dapat dipakai atau diperlukan untuk tujuan tertentu, seperti untuk pedoman atau pegangan, untuk mengajar, memberi ceramah; 3 sesuatu yang menjadi sebab (pangkal) atau sikap (perbuatan): -- tertawaan; -- pertikaian (perselisihan); 4 barang yang akan dipakai untuk bukti (keterangan, alasan, dan sebagainya): ia sedang mengumpulkan -- untuk menyusun tesisnya;

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan bahan merupakan material atau barang yang akan dibuat oleh seseorang atau sekelompok orang, melalui proses-proses tertentu hingga menjadi suatu karya yang dapat digunakan.

2.1.9 Definisi Bangunan

Menurut *Wikipedia* Bangunan adalah struktur buatan manusia yang terdiri atas dinding dan atap yang didirikan secara permanen di suatu tempat. Bangunan juga biasa disebut dengan rumah dan gedung, yaitu segala sarana, prasarana atau infrastruktur dalam kebudayaan atau kehidupan manusia dalam membangun peradabannya. Bangunan memiliki beragam bentuk, ukuran, dan fungsi, serta telah mengalami penyesuaian sepanjang sejarah yang disebabkan oleh beberapa

faktor, seperti bahan bangunan, kondisi cuaca, harga, kondisi tanah, dan alasan estetika

Dari uraian definisi diatas, penulis dapat menyimpulkan Bangunan merupakan wujud fisik hasil pekerjaan konstruksi yang menyatu dengan tempat.

2.1.10 Definisi POS (*Point Of Sale*)

Menurut Sugihartono, Satoto dan Widiyanto (2015:445), *Point of Sale* (POS) merupakan aplikasi yang digunakan dalam membantu pengolahan data-data seperti data pembelian, penjualan eceran, transaksi hutang, transaksi retur pembelian, dan pelaporan transaksi yang dibutuhkan dalam pengambilan keputusan oleh para pebisnis.

POS terdiri dari perangkat keras (*PC, receipt printer, cash drawer, terminal pembayaran, barcode scanner*) dan perangkat lunak (manajemen *stock*, pelaporan, pembelian, manajemen pelanggan, standar keamanan transaksi, dan proses retur) dimana kedua komponen tersebut digunakan dalam setiap proses transaksi yang terjadi (Yuarita dan Marisa, 2017:168).

Perangkat lunak POS adalah komponen utama dari POS yang akan menentukan proses berjalannya sistem tersebut, seperti apa yang harus dilakukan dan bagaimana cara melakukannya. Akan tetapi, perangkat keras POS dibutuhkan dalam membantu menjalankan fungsi POS, membantu proses transaksi pembayaran dan membuat tanda terima untuk pelanggan.

Perangkat keras dapat disesuaikan dengan kebutuhan organisasi agar dapat membantu mempercepat proses pemasukkan barang hingga proses pelayanan penjualan (Novita dan Djatikusuma, 2010). Manfaat penggunaan *Point of Sale* disebuah organisasi adalah untuk mengolah transaksi-transaksi, mengurangi biaya serta menghasilkan pendapatan yang menguntungkan bagi organisasi tersebut sebagai salah satu produk maupun pelayanan yang diberikan organisasi kepada pelanggannya. Penggunaan *Point of Sale* membantu mempertahankan persediaan stok barang di tingkat paling rendah agar konsisten dengan jenis barang yang tersedia sehingga organisasi dapat menghindari terjadinya stok habis dan pelanggan yang kecewa akan produk habis (Sugihartono, Satoto dan Widiyanto, 2015:445).

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan bahwa POS (*Poin Of Sale*) merupakan sistem atau aplikasi yang penerapannya di dampingi oleh *hardware* yang diperlukan guna untuk membantu dalam pengolahan data yang digunakan pada proses transaksi.

2.1.11 Definisi Toko

Menurut Wikipedia Toko adalah sebuah tempat tertutup yang di dalamnya terjadi kegiatan perdagangan dengan jenis benda atau barang yang khusus, misalnya toko buku, toko buah, dan sebagainya. Secara fungsi ekonomi, istilah "toko" sesungguhnya hampir sama dengan "kedai" atau "warung". Akan tetapi pada perkembangan istilah, kedai dan warung cenderung bersifat tradisional dan sederhana, dan warung umumnya dikaitkan dengan tempat penjualan makanan dan minuman.

Secara bangunan fisik, toko lebih terkesan mewah dan modern dalam arsitektur bangunannya daripada warung. Toko juga lebih modern dalam hal barang-barang yang dijual dan proses transaksinya.

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan bahwa, toko merupakan suatu tempat dimana terjadinya suatu kegiatan jual beli atau transaksi berupa barang antara penjual dan pembeli, dimana mempunyai tujuan suatu tujuan tertentu untuk mencapai kesepakatan bersama.

2.1.12 Definisi PHP (*Hypertext Preprocessor*)

PHP adalah bahasa pemrograman *interpreter* yaitu proses penerjemahan baris kode sumber menjadi kode mesin yang dimengerti komputer secara langsung pada saat baris kode dijalankan. (Sibero, 2011) “PHP” (*Hypertext Preprocessor*)

PHP adalah sebuah bahasa pemrograman yang berbentuk *scripting*, sistem kerja dari program ini adalah sebagai *interpreter* bukan sebagai *compiler*”. (Nugroho, 2013)

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan bahwa, bahasa pemrograman php merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan situs *web* statis atau situs *web* dinamis atau Aplikasi *Web*. PHP

singkatan dari *Hypertext Pre-processor*, yang sebelumnya disebut Personal Home Pages.

2.1.13 Definisi CSS (*Cascading Style Sheet*)

(Bekti, 2015) Berdasarkan pendapat yang telah dikemukakan dapat disimpulkan bahwa CSS (*Cascading Style Sheets*) adalah salah satu jenis bahasa pemrograman untuk mengatur proses pengolahan pada komponen tampilan *web* menjadi bentuk *web* yang lebih indah dan menarik.

CSS merupakan singkatan dari *Cascading Style Sheet*. Kegunaannya adalah untuk mengatur tampilan dokumen HTML, contohnya seperti pengaturan jarak antar baris, teks, warna dan format border bahkan penampilan file gambar. (Jayan, 2010)

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan CSS, merupakan *script code* yang berfungsi untuk mengatur *layout web*, tulisan, warna, seluruh *style* tampilan halaman web.

2.1.14 Definisi HTML (*Hyper Text Markup Language*)

Hyper Text Markup Language atau HTML adalah bahasa yang digunakan pada dokumen *web* sebagai bahasa untuk pertukaran dokumen web. (Sibero, 2013)

HTML (*Hyper Text Markup Language*) adalah simbol-simbol atau tag-tag yang dituliskan dalam sebuah file yang dimaksudkan untuk menampilkan halaman pada *web browser*. Tag-tag HTML selalu diawali dengan dan diakhiri dengan dimana x tag HTML seperti b, i, u dan sebagainya. Namun ada juga tag yang tidak diakhiri dengan tanda, Astamal (2006:8)

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan CSS, merupakan *script code* yang berfungsi untuk mengatur *layout web*, tulisan, warna, seluruh *style* tampilan halaman *web*.

2.1.15 Definisi Basis Data (*Database*)

Database adalah koleksi terpadu dari data-data yang saling berkaitan dari suatu *enterprise* (toko, instansi pemerintahan atau swasta). (Ladjamudin, 2013), *Database* (Basis Data) merupakan sekumpulan data yang sangat kompleks, kemudian data tersebut memiliki hubungan antara data yang satu dengan data yang lainnya. (Nugroho, 2013)

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan *Database*, merupakan sekumpulan data yang tersimpan secara *digital* yang mempunyai hubungan antara satu dengan data yang lain

2.1.16 Definisi DBMS (*Database Management System*)

DBMS adalah “*Database Management System* (DBMS) merupakan kumpulan program aplikasi yang digunakan untuk mengelola basis data. Taufik, 2013). DBMS adalah kumpulan program yang digunakan untuk mendefinisikan, mengatur, dan memproses *database*, sedangkan *database* itu sendiri esensinya adalah sebuah struktur yang dibangun untuk keperluan penyimpanan data. (Budi Raharjo, 2011).

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan DBMS , merupakan suatu tempat atau sekumpulan berkas data yang sudah terkomputerisasi yang bertujuan untuk memelihara data atau informasi.

2.1.17 Definisi UML (*Unified Modeling Language*)

Menurut Hend (2006:5) “*Unified Modeling Language* (UML) adalah bahasa yang telah telah menjadi standard untuk *visualisasi*, menetapkan, membangun dan mendokumentasikan artifak suatu sistem perangkat lunak”. UML menyediakan sembilan jenis diagram, yang lain menyebutkan delapan karena ada beberapa diagram yang digabung, misanya diagram komunikasi, diagram urutan dan diagram pewaktuan digabung menjadi diagram interaksi. (He UML adalah metodologi kolaborasi antara metoda-metoda *Booch*, *OMT* (*Object Modeling Technique*), serta *OOSE* (*Object Oriented Software Engineering*) dan beberapa metoda lainnya, merupakan metodologi yang paling sering digunakan saat ini untuk analisa dan perancangan sistem dengan metodologi berorientasi objek

mengadaptasi maraknya penggunaan bahasa ‘pemrograman berorientasi objek’ (OOP). (Nugroho, 2009) rlawati, 2011).

Diagram berbentuk grafik yang menunjukkan simbol elemen model yang disusun untuk mengilustrasikan bagian atau aspek tertentu dari sistem. Sebuah diagram merupakan bagian dari suatu *view* tertentu dan ketika digambarkan biasanya dialokasikan untuk *view* tertentu. Adapun jenis-jenis diagram antara lain:

a. *Use Case Diagram*

Use Case Diagram merepresentasikan sejumlah external *actors* dan hubungannya ke use case yang diberikan oleh sistem. *Use case* adalah deskripsi fungsi yang disediakan oleh sistem dalam bentuk teks sebagai dokumentasi dari *use case symbol* namun dapat juga dilakukan dalam *activity diagram*.

b. *Class Diagram*

Class Diagram adalah pandangan aplikasi yang bersifat statis. *Class Diagram* tidak hanya menggambarkan *visualisasi*, tetapi juga menggambarkan dan mendokumentasikan aspek yang berbeda dalam sistem, tetapi juga untuk kontruksi eksekusi kode dalam *software* atau aplikasi.

Class Diagram digunakan untuk mengelompokkan hal-hal inti dari setiap proses yang ingin dilakukan. Semua proses dimasukkan ke dalam tiap-tiap *class* dan saling dihubungkan pada *class-class* lainnya yang saling berhubungan.

c. *Activity Diagram*

Diagram ini menggambarkan rangkaian aliran dari aktivitas didalam sebuah sistem yang bersifat dinamis, diagram ini digunakan untuk mendeskripsikan aktifitas yang dibentuk dalam suatu operasi sehingga dapat juga digunakan untuk aktifitas lainnya seperti *use case* atau interaksi.

d. *Sequence Diagram*

Diagram ini menggambarkan kolaborasi dinamis antara sejumlah *object* yang bersifat dinamis. Kegunaanya untuk menunjukkan rangkaian pesan yang dikirim terhadap *object* juga interaksi antara *object*, sesuatu yang terjadi pada titik tertentu dalam eksekusi sistem.

e. *Deployment Diagram*

Diagram ini memperlihatkan konfigurasi saat aplikasi dijalankan (*run-time*) yang bersifat *statis*. Memuat simpul-simpul berserta komponen-komponen yang ada di dalamnya. Diagram *deployment* berhubungan erat dengan diagram komponen dimana diagram ini memuat satu atau lebih komponen-komponen. Diagram ini sangat berguna saat aplikasi berlaku sebagai aplikasi yang dijalankan pada banyak mesin (*distributed computing*).

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan UML (*Unified Modeling Language*), Definisi UML merupakan model atau bahasa yang sudah menjadi standar pada *visualisasi*, perancangan, dan juga pendokumentasian sistem aplikasi yang akan dibangun.

2.1.18 Definisi Metode Pengujian (*Blackbox*)

“*Blackbox testing* merupakan tipe *testing* yang memperlakukan perangkat lunak yang tidak diketahui kinerja *internalnya*”. Sedangkan menurut Mustaqbal, dkk (2015:34) “*BlackBox Testing* befokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak, kumpulan kondisi input dan melakukan pengetesan pada fungsional program”. Menurut Rizky (2011:264) “*Blackbox testing* merupakan menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program”. Menurut Rosa dan Salahuddin (2015:275).

Menurut Simarmata Janner (2010 : 316) Klasifikasi *blackbox testing* mencakup beberapa pengujian yaitu :

- a. Pengujian fungsional (*functional testing*)
- b. Pengujian tegangan (*stress testing*)
- c. Pengujian beban (*load testing*)
- d. Pengujian khusus (*ad-hoc testing*)

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan metode pengujian *Blackbox*, merupakan metode untuk menguji kelancaran program yang telah dibuat sebelumnya. Pengujian dilakukan agar program tidak terjadi kesalahan ketika dijalankan.

2.2 Tools yang digunakan

Untuk memudahkan dalam pembuatan sistem, maka diperlukan beberapa alat atau *tools* yang digunakan dalam pembuatan aplikasi penjualan barang bahan bangunan, serta untuk proses pelaksanaan pembuatan sistem yang akan dibangun.

2.2.1 Bootstrap

Menurut para ahli *Bootstrap* merupakan kerangka kerja *front-end* atau *design* untuk pengembangan *web* yang lebih cepat dan mudah tentunya gratis. *Bootstrap* mencakup *template* desain berbasis HTML dan CSS untuk *tipografi*, bentuk, tombol, tabel, *navigasi*, *modals*, korsel gambar dan banyak lainnya, serta *plugin JavaScript* opsional. *Bootstrap* juga memberikan sobat kemampuan untuk membuat desain *responsif* dengan mudah.

Responsive Layout maka aplikasi *web* yang didesain dengan menggunakan *Bootstrap* akan langsung menyesuaikan dengan lebar dari media perambahannya. Sehingga *Framework* ini support untuk semua jenis device baik dari *smartphone*, *tablet*, laptop ataupun *PC Desktop*. Di samping itu, *Bootstrap* juga sudah support untuk HTML 5 dan C.

2.2.2 Balsamiq Mockup

Balsamiq Mockup merupakan suatu program aplikasi yang digunakan, dalam pembuatan tampilan *user interface* sebuah aplikasi. *Software* ini sudah menyediakan *tools* yang dapat memudahkan dalam membuat desain *prototyping* aplikasi yang akan dibuat. Berfokus pada konten yang ingin digambar dan fungsionalitas yang dibutuhkan oleh pengguna.

Menggambar sketsa (*wireframe*) atau *prototype* rancangan desain *website* di atas kertas balsamiq *mockups* membantu seorang *web designer* dapat membuat tampilan *web* dalam bentuk gambar di komputer. Tujuannya agar membuat tampilan (*design*) *website* menarik juga dapat menyesuaikan dengan kebutuhan *customer* (pelanggan). Dengan alat pembuat *mockup* maka seorang *web designer* dapat menganalisa tata letak, desain dan fungsi.

2.2.3 CodeIgniter

CodeIgniter adalah salahsatu *framework* PHP yang dibuat berdasarkan *model view Controlleer* (MVC). CI memiliki *library* lengkap untuk mengerjakan

operasi-operasi yang dibutuhkan oleh aplikasi berbasis web misalnya mengakses *database*, *memvalidasi form* sistem yang akan dikembangkan mudah.

CodeIgniter (CI) merupakan suatu *Framework* pengembangan aplikasi (*Application Development Framework*) dengan menggunakan bahasa PHP, pengembangan dapat langsung menghasilkan program dengan cepat, dengan mengikuti kerangka kerja membuat yang telah disiapkan oleh *Framework* CI. Dengan menggunakan *Framework* tidak perlu membuat program dari awal, tetapi sudah diberikan *library* fungsi-fungsi yang sudah diorganisasi untuk dapat membuat suatu program dengan cepat. Hanya perlu memasukkan data yang akan diproses dan bagaimana menampilkannya.

2.2.4 Google Chrome

Google Chrome merupakan suatu aplikasi peramban yang digunakan untuk menjelajah dunia maya seperti halnya Firefox, Opera ataupun *Microsoft Edge*. Jika *Firefox* dikembangkan oleh *Mozilla*, *Google Chrome* dibuat dan dirancang oleh Google, toko internet terbesar di dunia yang juga mempunyai Android.

Proyek yang dimiliki yakni *open source* digunakan oleh Google disebut Chromium, menggunakan mesin rendering Webkit sampai dengan versi 27 dan dirancang untuk bekerja dengan kecepatan di atas rata-rata namun tetap ringan dijalankan di perangkat desktop dan mobile.

2.2.5 Visual Studio Code

Visual Studio Code (VS Code) merupakan suatu teks editor ringan dan handal yang dibuat oleh *Microsoft* untuk sistem operasi *multiplatform*, artinya tersedia juga untuk versi *Linux*, *Mac*, dan *Windows*. Teks editor ini secara langsung mendukung bahasa pemrograman *JavaScript*, *Typescript*, dan *Node.js*, serta bahasa pemrograman lainnya dengan bantuan plugin yang dapat dipasang *via marketplace* Visual Studio Code (seperti *C++*, *C#*, *Python*, *Go*, *Java*, dst).

Banyaknya fitur yang disediakan oleh *Visual Studio Code*, diantaranya *Intellisense*, *Git Integration*, *Debugging*, dan fitur ekstensi yang menambah kemampuan teks editor. Fitur tersebut akan terus bertambah seiring dengan bertambahnya versi *Visual Studio Code*. Pembaruan versi *Visual Studio Code* ini

juga dilakukan berkala setiap bulan, dan inilah yang membedakan *VS Code* dengan teks editor-teks editor yang lain.

2.2.6 MySQL

MySQL merupakan suatu DBMS singkatan dari (*Database Management System*) menggunakan perintah SQL (*Structured Query Language*) yang banyak digunakan saat ini dalam pembuatan aplikasi berbasis website. MySQL dibagi menjadi dua lisensi, pertama adalah *Free Software* dimana perangkat lunak dapat diakses oleh siapa saja. Dan kedua adalah *Shareware* dimana perangkat lunak berpeiliki memiliki batasan dalam penggunaannya.

MySQL termasuk ke dalam RDBMS singkatan daari (*Relational Database Management System*). Sehingga, menggunakan tabel, kolom, baris, di dalam struktur database -nya. Jadi, dalam proses pengambilan data menggunakan metode relational *database*. Dan juga menjadi penghubung antara perangkat lunak dan *database server*.

2.2.7 Xampp

XAMPP merupakan suatu paket perangkat lunak (*software*) komputer yang sistem penamaannya diambil dari akronim kata Apache, MySQL (dulu) / Maria DB (sekarang), PHP, dan Perl. Sementara imbuhan huruf “X” yang terdapat pada awal kata berasal dari istilah *cross platform* sebagai simbol bahwa aplikasi ini bisa dijalankan di empat sistem operasi berbeda, seperti *OS Linux*, *OS Windows*, *Mac OS*, dan juga *Solaris*.

XAMPP merupakan sebuah *web server multi-platform* yang bebas lisensi atau gratis, yang terdiri dari Apache HTTP Server, database MySQL dan penerjemah untuk script yang dituliskan dalam PHP dan bahasa pemrograman. XAMPP dipakai untuk membuat web server lokal di komputer. Hal ini akan memudahkan Anda dalam mengembangkan, mendesain, dan *keperluan testing website*.

2.2.8 Visual Paradigm

Visual Paradigm suatu *software* model sistem visualisasi yang memungkinkan model yang telah dibuat dapat digunakan sebagai representasi proyek-proyek lain dilengkapi dengan beberapa fitur lengkap.

Visual Paradigm sebuah software model dengan sistem *visualisasi* memungkinkan model yang telah dibuat dapat digunakan sebagai representasi proyek-proyek lain dilengkapi dengan beberapa fitur yang ada didalamnya sampai pada menganalisa sebuah proyek yang akan dikerjakan. Diagram dapat disusun sedemikian rupa sehingga dapat dipustakakan menjadi proyek per proyek yang saling berkaitan.

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Aplikasi penjualan bahan bangunan *Point Of Sale* (POS) yang dibangun merupakan suatu sistem yang dapat melakukan proses transaksi, pengelolaan barang yakni persediaan barang masuk (*stock in*), persediaan barang keluar (*stock out*), aplikasi *Point Of Sale* (POS) umumnya terdapat perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan seperti *scanner barcode* ketika melakukan *checkout* barang pada aplikasi yang digunakan,.

Aplikasi penjualan bahan bangunan *Point Of Sale* (POS) ber *evolusi* setiap tahunnya, sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, dan banyak digunakan di berbagai toko, terutama toko yang bergerak di bidang perdagangan untuk memperoleh kemudahan proses perhitungan barang pesanan oleh pelanggan atau *customer*, pencarian barang, pembuatan laporan secara cepat. Proses transaksi dapat dikategorikan sebagai berikut

a. Pengelolaan *stock in* barang

Pada tahap pengelolaan *stock in* barang, *supplier* mengirimkan barang ke toko satria jaya, pada proses ini terjadi perubahan pada *stock in* barang atau barang bertambah, dan akan mempengaruhi perubahan *stock* di gudang

b. Pengelolaan *stock out* barang

Pada tahap pengelolaan *stock out* barang, *supplier* mengirimkan barang ke toko satria jaya, dikarenakan barang tidak sesuai, maka barang dicatat pada *stock out* barang, pada proses ini terjadi perubahan pada *stock in* barang atau barang berkurang, sedangkan pencatatan pada *stock out* barang bertambah, dan akan mempengaruhi perubahan *stock* di gudang.

c. Penjualan barang

Pada tahap ini penjualan barang terjadi antara penjual dan pembeli (*customer*), proses penjualan ini akan mempengaruhi perubahan terhadap *stock* barang di gudang,.

3.2 Analisis Masalah

Masalah yang timbul terjadi pada operasional toko, umumnya setiap masalah yang timbul bermacam - macam tergantung kondisi dalam toko, dengan harapan setiap masalah yang terjadi dapat ditemukannya solusi atau pemecahan masalah.

Masalah yang timbul di toko Bangunan Satria Jaya yakni terjadi perhitungan barang secara manual, transaksi terhadap *customer* atau pelanggan masih menggunakan kalkulator, pencarian barang secara manual, pencatatan laporan menggunakan media tulis tangan, kehilangan data atau catatan, potongan harga yang keliru atau tidak sesuai perhitungan,.

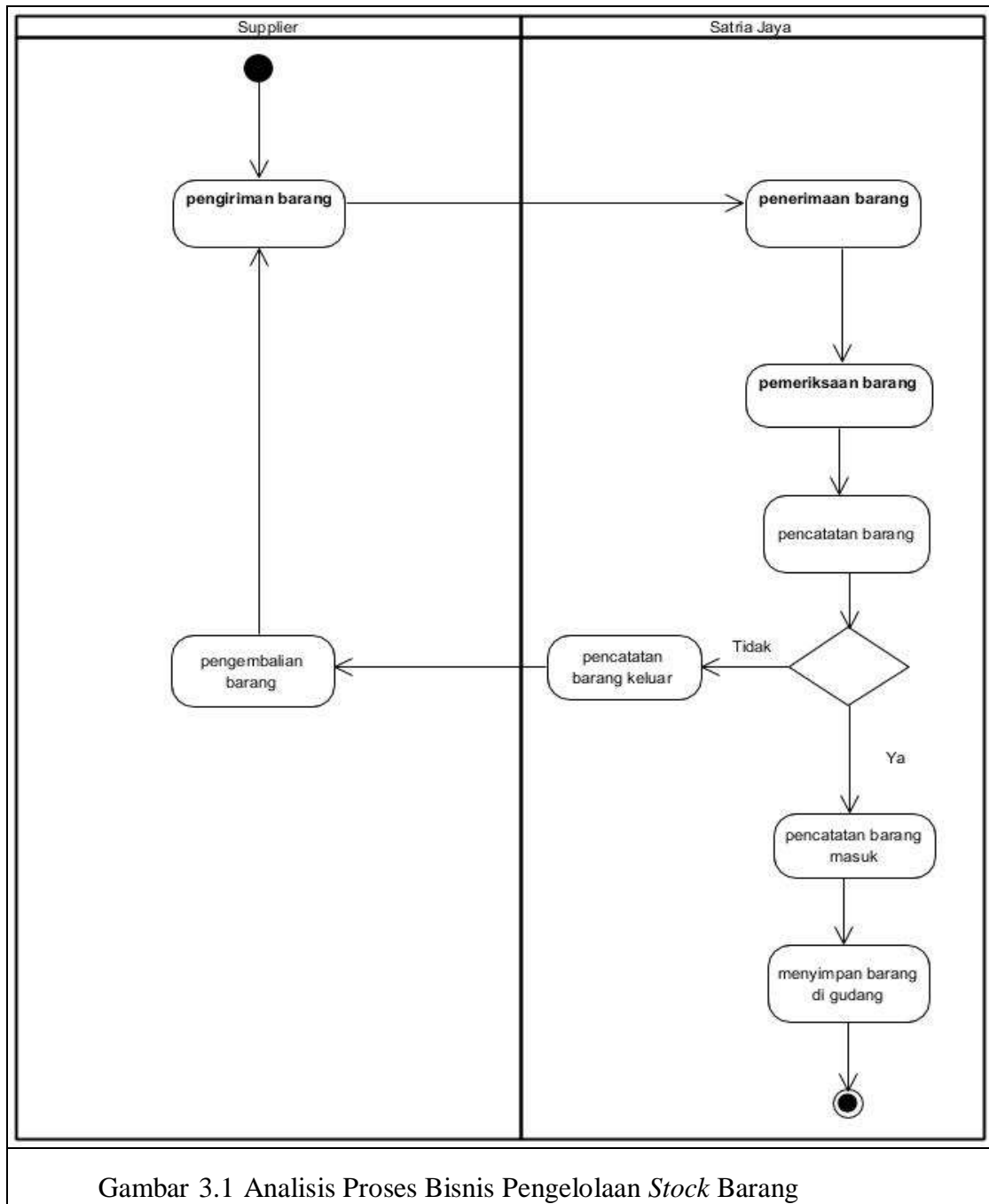
Terjadinya proses pengelolaan *stock* barang yang masih tidak sesuai dengan *stock* barang yang tersedia di gudang, serta proses penjualan barang terhadap pelanggan atau *customer*, umumnya mempengaruhi *stock* barang di gudang, namun yang terjadi kadang kala tidak dilakukan proses perubahan terhadap *stock* di gudang, karena petugas toko lupa untuk melakukan perubahan *stock* di gudang.

3.3 Analisis sitem yang sedang berjalan

Berikut ini adalah proses bisnis berdasarkan, analisa sistem yang sedang berjalan, sebagai berikut:

1. Pengelolaan *stock* barang
 - a. *Supplier* melakukan pengiriman barang untuk toko satria jaya
 - b. Toko Satria Jaya melakukan pemeriksaan atau pengecekan barang yang dikirim oleh *supplier*
 - c. Jika barang yang diterima sesuai (tidak terdapat cacat atau rusak), maka barang dicatat pada *stock in* sebagai penerimaan barang di gudang, jika barang yang diterima tidak sesuai, cacat atau rusak maka barang dicatat sebagai *stock out* dan dilakukan pengiriman kepada *supplier*

Berikut ini merupakan proses pengelolaan *stock* barang, berdasarkan analisis sistem berjalan dari uraian diatas

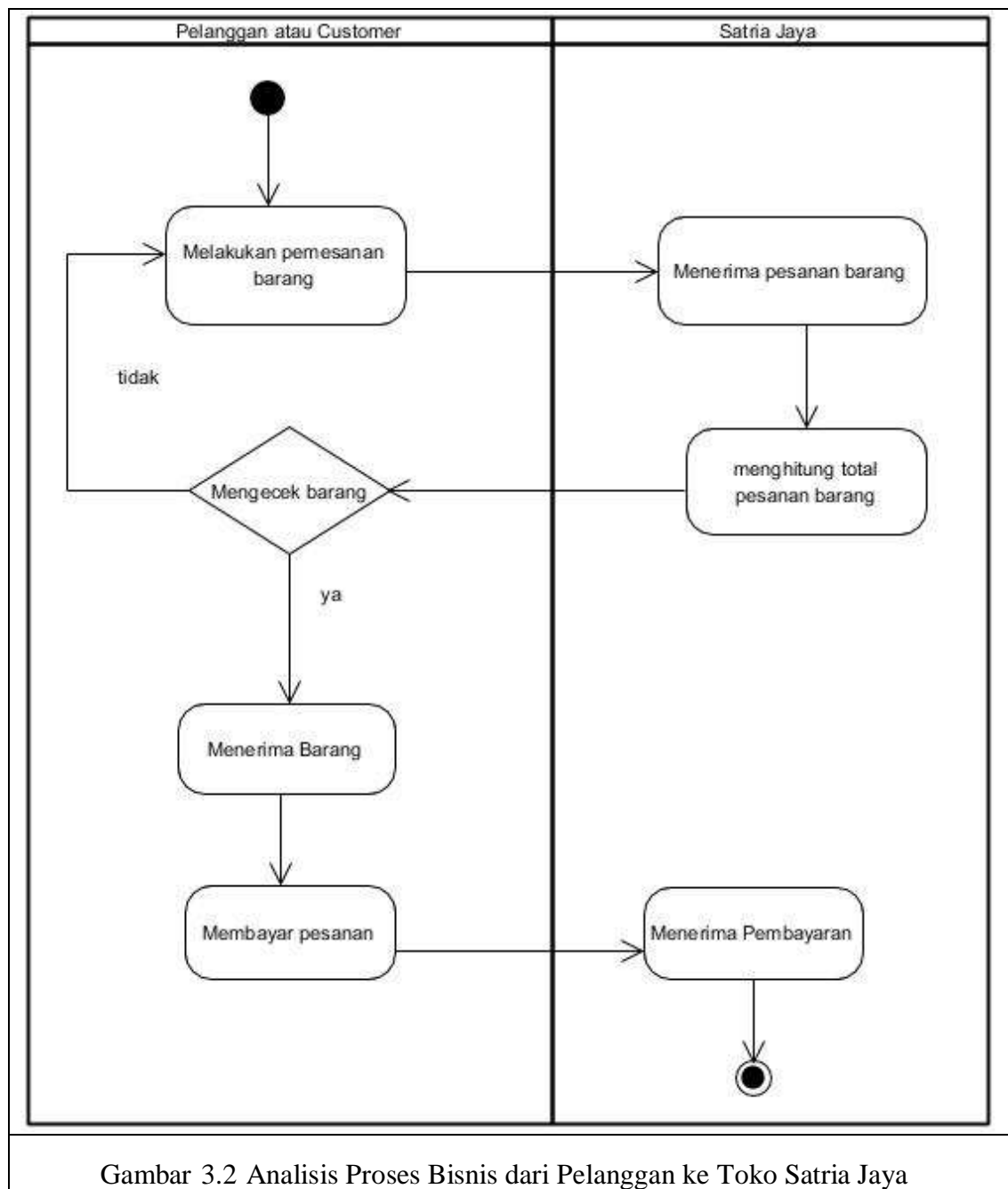


Gambar 3.1 Analisis Proses Bisnis Pengelolaan *Stock* Barang

2. Penjualan

- Customer* atau pelanggan melakukan pesanan barang
- Toko Satria Jaya menerima pesanan dan menghitung total pemesanan.

- c. *Customer* atau pelanggan, mengecek barang yang di pesan, jika sesuai maka dilakukan pembayaran, jika tidak sesuai maka melakukan pesanan kembali barang.
- d. Toko Satria Jaya menerima pembayaran



Gambar 3.2 Analisis Proses Bisnis dari Pelanggan ke Toko Satria Jaya

3.4 Analisis kebutuhan non fungsional

Kebutuhan *non* Fungsional adalah kebutuhan yang menitikberatkan pada properti perilaku yang dimiliki oleh sistem, atau suatu fungsi yang menggambarkan kebutuhan yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi yang dibangun. Untuk menjalankan aplikasi penjualan bahan bangunan POS (*Point Of Sale*) ada beberapa kebutuhan yang harus dipersiapkan diantaranya yaitu kebutuhan perangkat keras, kebutuhan perangkat lunak, dan pengguna yang menggunakan aplikasi. Analisa kebutuhan non fungsional dibangun dengan tujuan aplikasi dapat di digunakan oleh pemilik atau karyawan Satria Jaya.

3.4.1 Analisa Pengguna

Analisa pengguna merupakan suatu aktivitas yang menunjukan siapa saja yang menggunakan sistem dan apa saja yang bisa dilakukan oleh pengguna di dalam sistem. Berikut ini merupakan pengguna dari aplikasi penjualan bahan bangunan *Poin Of Sale* Satria Jaya:

a. Admin

Admin memiliki tugas untuk mengelola dan menggunakan sistem secara keseluruhan, adapun syarat yang harus dimiliki yaitu sebagai berikut:

1. Paham dan dapat mengoperasikan komputer dengan baik dan benar
2. Teliti dan jujur
3. Memahami alur secara keseluruhan dari aplikasi penjualan bahan bangunan *Point Of Sale*

b. Kasir

Kasir memiliki tugas untuk menggunakan sistem, adapun syarat yang harus dimiliki yaitu sebagai berikut:

- a. Paham dan dapat mengoperasikan komputer dengan baik dan benar
- b. Teliti dan jujur
- c. Bisa menggunakan aplikasi penjualan bahan bangunan *Point Of Sale*

3.4.2 Analisa kebutuhan perangkat keras

Analisa kebutuhan perangkat keras atau hardware bertujuan agar aplikasi penjualan bahan bangunan poin of sale dapat berjalan dengan baik, spesifikasi yang

dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi penjualan bahan bangunan point of sale yaitu sebagai berikut:

Tabel 3.1 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras

No	Perangkat	Spesifikasi
1	<i>Processor</i>	<i>Dual core i3 up to</i>
2	<i>Memory Ram</i>	<i>3 GB up to</i>
3	<i>Hardisk</i>	<i>500 GB up to</i>
4	<i>Monitor</i>	<i>Standart</i>
5	<i>Keyboard</i>	<i>Standart</i>
6	<i>Mouse</i>	<i>Standart</i>

3.4.3 Analisa kebutuhan perangkat lunak

Analisa perangkat lunak merupakan suatu perangkat lunak yang berkaitan dengan operasional kerja komputer, dan dapat digunakan oleh komputer untuk menjadi pendukung agar sistem dapat berjalan dengan baik, diantaranya adalah sebagai berikut

1. Sistem Operasi

Sistem operasi digunakan sebagai perantara antara perangkat lunak dan perangkat keras komputer terdapat berbagai macam sistem operasi baik itu *Windows 7/8/10* atau *linux* dalam aplikasi ini sistem operasi yang di rekomendasikan yaitu *windows 10* karena mudah dalam operasional maupun sistem yang *up date*. Sistem operasi menjadi pengatur atau bertanggung jawab dalam penggunaan perangkat keras dan bertugas untuk menjalankan perangkat lunak atau aplikasi yang digunakan

2. Database

Dengan menggunakan *database*, maka pengguna diberikan fasilitas untuk melakukan penyimpanan, pengolahan, dan transformasi data dalam basis data, dalam aplikasi ini *database* yang di rekomendasikan yakni *MYSQL* karena mudah dalam penggunaan dan lebih familiar.

3. Server lokal

Dengan menggunakan *server* lokal maka pengguna diberikan fasilitas untuk menggunakan database mysql, untuk *server* lokal yang direkomendasikan yakni xampp, karena lebih *portable*, familiar dan mudah untuk digunakan.

3.5 Analisis kebutuhan fungsional

Analisis aplikasi penjualan barang bahan bangunan *point of sale* yang akan di bangun pada Toko Bahan Bangunan Satria Jaya dirancang menggunakan UML (*Unifed Modeling Leanguage*), diantaranya *Secenario-Based Modeling* yang meliputi *Use Case Secenario* (Naratif). *Actor List*, *Use Case List*, *Use Case Diagram*, dan *Swimlane Diagram*. *Data modeling* yang meliputi *Class Diagram*, dan *Behavioral Modeling* yaitu *Sequence Diagram*.

3.5.1 Actor List

Aktor merupakan orang yang menggunakan sistem atau perangkat baik *software/hardware*, serta memiliki sifat dan fungsi yang dijelaskan dalam sebuah konteks yang memiliki peran terhadap sistem, berikut adalah pendefinisian aktor pada aplikasi penjualan barang bahan bangunan (*pont of sale*) di toko bangunan satria jaya

Tabel 3.2 Actor List

No	Aktor	Deskripsi
1	Admin	Orang yang mengelola sistem dan akun untuk pengguna atau <i>user</i> , serta menerima laporan dari setiap transaksi pada sistem yang berjalan.
2	Kasir	Orang yang mempunyai hak akses untuk masuk ke sistem dan melakukan proses transaksi.

3.5.2 Usecase Scenario (Naratif)

Usecase scenario merupakan urutan langkah-langkah dalam proses yang dilakukan aktor terhadap sistem maupun yang dilakukan oleh sistem terhadap aktor. Berikut merupakan use case scenario aplikasi penjualan bahan bangunan *point of sale* Satria Jaya sebagai berikut:

1. *Usecase Scenario Login*

Tabel 3.3 *Usecase Scenario Login*

Identifikasi	
Nama	<i>Login</i>
Aktor	Admin,Kasir
Deskripsi	<i>Usecase</i> ini menggambarkan sistem <i>login</i> , dimana setiap aktor melakukan <i>login</i> sesuai dengan hak aksesnya, <i>username</i> dan <i>password</i> di input untuk dapat mengakses halaman utama.
Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka Aplikasi	2. Menampilkan Halaman <i>Login</i>
3. Mengisi form <i>login</i> , lalu klik “ <i>Login</i> ” atau “ <i>Cancel</i> ” jika batal	4. Validasi Username dan Password
	5. Menampilkan pesan “ <i>Login Berhasil Selamat Datang</i> ” jika <i>username</i> dan <i>password</i> cocok
6. Klik oke	7. Menampilkan Halaman Utama
Skenario Alternatif (Proses Gagal)	
	8. Menampikan pesan “ <i>username password salah</i> ”
9. Klik oke	10. Menampilkan kembali form <i>login</i>
Kondisi Akhir	Setiap aktor atau pengguna masuk kedalam sistem sesuai hak aksesnya.

Tabel 3.4 Usecase Scenario Mengelola *Supplier*

Identifikasi	
Nama	Mengelola <i>Supplier</i>
Aktor	Kasir
Deskripsi	<i>Usecase</i> ini menggambarkan aktivitas admin dalam mengelola <i>supplier</i> atau pemasok barang seperti tambah,ubah,hapus <i>supplier</i> .
Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reakasi Sistem
	1. Memeriksa status <i>login</i>
2. Memasukan data <i>supplier</i> sesuai dengan kolom yang ada	3. Memeriksa validasi sesuai kolom yang telah di isi
4. Klik Simpan Data	5. Menyimpan data <i>supplier</i> ke basis data
	6. Menampilkan pesan “Data <i>Supplier</i> Berhasil Ditambahkan”
Skenario Alternatif (Proses Gagal)	
	1. Menampilkan pesan “Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
2. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	3. Menampilkan pesan “Data <i>Supplier</i> Berhasil Ditambahkan”
Kondisi Akhir	Kasir mempunyai akses menambah,ubah,hapus data <i>supplier</i> atau pemasok barang

Tabel 3.5 Usecase Scenario Mengelola *Customer*

Identifikasi	
Nama	Mengelola <i>Customer</i>
Aktor	Kasir

Deskripsi	<i>Usecase</i> ini menggambarkan aktivitas kasir dalam mengelola <i>customer</i> atau pelanggan seperti tambah,ubah,hapus <i>customer</i> .
Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reakasi Sistem
	1. Memeriksa status <i>login</i>
2. Memasukan data <i>customer</i> sesuai dengan kolom yang ada	3. Memeriksa validasi sesuai kolom yang telah di isi
4. Klik Simpan Data	5. Menyimpan data <i>customer</i> ke basis data
	6. Menampilkan pesan “Data <i>Customer</i> Berhasil Ditambahkan”
Skenario Alternatif (Proses Gagal)	
	7. Menampilkan pesan “Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
8. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	9. Menampilkan pesan “Data <i>Customer</i> Berhasil Ditambahkan”
Kondisi Akhir	Kasir mempunyai akses menambah,ubah,hapus data <i>customer</i> atau pelanggan.

Tabel 3.6 Usecase Scenario Mengelola *Product*

Identifikasi	
Nama	Mengelola <i>Product</i>
Aktor	Kasir
Deskripsi	<i>Usecase</i> ini menggambarkan aktivitas kasir dalam mengelola <i>product</i> seperti

	tambah, ubah, hapus <i>product</i> dimana setiap <i>product</i> mempunyai nama barang, kategori, satuan barang.
Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reakasi Sistem
	1. Memeriksa status <i>login</i>
2. Klik menu <i>product</i>	3. Menampilkan menu barang, kategori, satuan barang
4. Klik menu kategori	5. Menampilkan kolom kategori
6. Mengisi kolom kategori	7. Memeriksa validasi sesuai kolom yang telah di isi
8. Klik Simpan Data	9. Menyimpan data kategori ke basis data
	10. Menampilkan pesan “Data Kategori Barang Berhasil Ditambahkan”
11. Klik menu satuan	12. Menampilkan kolom satuan
13. Mengisi kolom satuan	14. Memeriksa validasi sesuai kolom yang telah di isi
15. Klik Simpan Data	16. Menyimpan data satuan ke basis data
	17. Menampilkan pesan “Data Satuan Barang Berhasil Ditambahkan”
18. Klik menu barang	19. Menampilkan kolom barang
20. Mengisi kolom barang	21. Memeriksa validasi sesuai kolom yang telah di isi

22. Klik Simpan Data	23. Menyimpan data barang ke basis data
	24. Menampilkan pesan “Data Barang Berhasil Ditambahkan”
Skenario Alternatif (Proses Gagal)	
25. Mengisi kolom kategori	26. Menampilkan pesan “Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
27. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	28. Menampilkan pesan “Data Kategori Berhasil Ditambahkan”
29. Mengisi kolom Satuan	30. Menampilkan pesan “Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
31. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	32. Menampilkan pesan “Data Satuan Barang Berhasil Ditambahkan”
33. Mengisi kolom Barang	34. Menampilkan pesan “Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
35. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	36. Menampilkan pesan “Data Barang Berhasil Ditambahkan”
Kondisi Akhir	Kasir mempunyai akses menambah,ubah,hapus data <i>product</i> yaitu meliputi barang, kategori dan satuan barang.

Tabel 3.7 Usecase Scenario Mengelola Transaksi

Identifikasi	
Nama	Mengelola <i>Product</i>
Aktor	Kasir
Deskripsi	<i>Usecase</i> ini menggambarkan aktivitas kasir dalam mengelola transaksi,

	penjualan terhadap <i>customer</i> atau pelanggan, serta pengelolaan transaksi barang masuk (<i>stock in</i>), terhadap supplier, ataupun berupa retur barang (<i>stock out</i>), kasir mempunyai akses cari, tambah, ubah, hapus data, menu transaksi meliputi penjualan, barang masuk (<i>stock in</i>), retur barang (<i>stock out</i>),.
Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. Memeriksa status <i>login</i>
2. Klik menu transaksi	3. Menampilkan menu kasir, pengelolaan barang masuk (<i>stock in</i>), pengelolaan barang keluar (<i>stock out</i>).
4. Klik menu penjualan	5. Sistem menampilkan halaman antarmuka transaksi penjualan barang, kasir mempunyai akses cari, tambah, ubah, hapus barang dan cetak transaksi.
10. Memasukan data yang tersedia pada menu kasir, sesuai dengan kolom yang ada	11. Memeriksa validasi sesuai kolom yang telah di isi
12. Klik proses transaksi	13. Menyimpan data transaksi, dan menampilkan data transaksi penjualan atau <i>struct</i>
14. Klik tombol cetak	15. Sistem mengeluarkan <i>output</i> data transaksi penjualan
16. Klik menu pengelolaan barang	17. Sistem menampilkan halaman

masuk (<i>stock in</i>)	antarmuka kelola barang masuk (<i>stock in</i>), kasir mempunyai akses cari, tambah, ubah, hapus, simpan barang.
18. Mengisi kolom yang tersedia pada menu <i>stock in</i> barang	19. Memeriksa validasi sesuai kolom yang telah di isi
20. Klik Simpan Data	21. Menyimpan data <i>stock in</i> barang ke basis data
	22. Menampilkan pesan “Data Barang Masuk Berhasil Ditambahkan”
23. Klik menu pengelolaan barang keluar (<i>stock out</i>)	24. Sistem menampilkan halaman antarmuka kelola barang keluar (<i>stock out</i>), kasir mempunyai akses cari, tambah, ubah, hapus, simpan barang.
25. Mengisi kolom yang tersedia pada menu <i>stock out</i> barang	26. Memeriksa validasi sesuai kolom yang telah di isi
27. Klik Simpan Data	28. Menyimpan data <i>stock out</i> barang ke basis data
	29. Menampilkan pesan “Data Barang Keluar Berhasil Ditambahkan”
Skenario Alternatif (Proses Gagal)	
30. Mengisi kolom penjualan	31. Menampilkan pesan “Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
32. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	33. Menyimpan data penjualan, dan menampilkan data transaksi penjualan atau <i>struct</i>
34. Klik tombol cetak	35. Sistem mengeluarkan <i>output</i>

	data transaksi penjualan
36. Mengisi kolom <i>stock in</i> barang	37. Menampilkan pesan “Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
38. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	39. Menampilkan pesan “Data Barang Masuk Berhasil Ditambahkan”
40. Mengisi kolom <i>stock out</i> barang	41. Menampilkan pesan “Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
42. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	43. Menampilkan pesan “Data Barang Keluar Berhasil Ditambahkan”
Kondisi Akhir	Kasir mempunyai akses melakukan transaksi, cetak transaksi, menambah, ubah, hapus data barang

Tabel 3.8 Usecase Scenario Mengelola *User*

Identifikasi	
Nama	Mengelola <i>User</i>
Aktor	Admin
Deskripsi	<i>Usecase</i> ini menggambarkan aktivitas admin dalam mengelola <i>user</i> atau pengguna sistem, admin mempunyai akses tambah, ubah, hapus <i>user</i> atau pengguna sistem,.
Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. Memeriksa status <i>login</i>
2. Memasukan data <i>user</i> atau pengguna sesuai dengan kolom	3. Memeriksa validasi sesuai kolom yang telah di isi

yang ada	
4. Klik Simpan Data	5. Menyimpan data <i>user</i> ke basis data
	6. Menampilkan pesan “Data <i>user</i> Berhasil Ditambahkan”
Skenario Alternatif (Proses Gagal)	
	7. Menampilkan pesan “Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
8. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	9. Menampilkan pesan “Data <i>user</i> atau Pengguna Berhasil Ditambahkan”
Kondisi Akhir	Admin mempunyai akses menambah,ubah,hapus data <i>user</i> atau pengguna sistem

Tabel 3.9 Usecase Scenario Mengelola Laporan

Identifikasi	
Nama	Mengelola Laporan
Aktor	Admin
Deskripsi	<i>Usecase</i> ini menggambarkan aktivitas admin dalam mengelola Laporan meliputi Laporan barang atau <i>stock</i> dan penjualan, admin mempunyai akses cetak dan hapus laporan
Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. Memeriksa status <i>login</i>
2. Klik menu laporan	3. Menampikan menu laporan penjualan dan laporan barang atau <i>stock</i>
4. Klik menu laporan penjualan	5. Sistem menampilkan halaman

	atau antarmuka penjualan barang, admin mempunyai akses cari, cetak, dan hapus laporan berdasarkan tanggal penjualan.
6. Klik tombol cetak	7. Sistem menampilkan halaman penjualan yang akan di cetak, kemudian sistem mengeluarkan data transaksi penjualan
8. Klik tombol laporan barang atau <i>stock</i>	9. Sistem menampilkan halaman atau antarmuka <i>stock</i> barang, admin mempunyai akses cari, cetak laporan secara keseluruhan
10. Klik tombol cetak	11. Sistem menampilkan halaman <i>stock</i> barang yang akan di cetak, kemudian sistem mengeluarkan data <i>stock</i> barang
Skenario Alternatif (Proses Gagal)	
	1. Menampilkan “Data yang anda cari kosong”
2. Memperbaiki data masukan yang sesuai	3. Table menampilkan data yang di cari di urutkan berdasarkan huruf abjad
Kondisi Akhir	Admin mempunyai akses cari, cetak, dan hapus pada menu laporan.

3.5.3 Usecase List

Daftar *usecase* menjelaskan tentang *usecase* yang ada dalam sistem, daftar *usecase* berupa kode *usecase*, nama *usecase* dan keterangan dari tiap

usecase. Adapun *usecase list* yang terdapat pada aplikasi penjualan bahan bangunan Toko Satria Jaya, sebagai berikut:

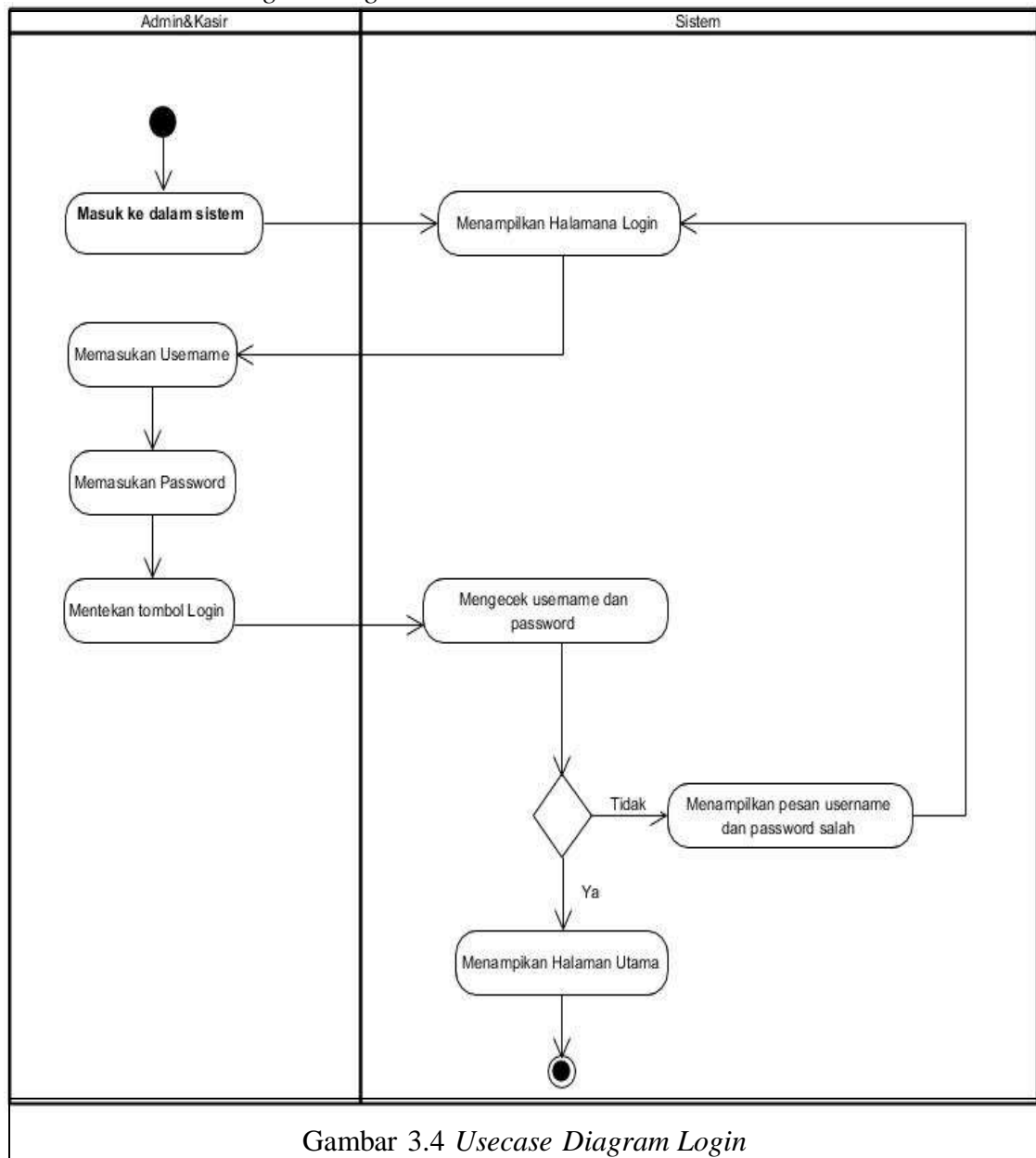
Tabel 3.10 *Usecase List*

Kode	Sistem <i>Usecase</i>	Keterangan
U1	<i>Login</i>	Digunakan untuk memastikan setiap <i>user</i> masuk kedalam sistem, sesuai hak aksesnya berdasarkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang disertakan.
U2	Kelola <i>supplier</i>	Digunakan oleh aktor untuk mengelola data <i>supplier</i>
U3	Kelola <i>customer</i>	Digunakan oleh aktor untuk mengelola data <i>customer</i> atau pelanggan.
U4	Kelola Produk	Digunakan oleh aktor untuk mengelola data produk meliputi <i>item</i> , kategori, satuan barang.
U5	Kelola Transaksi	Digunakan oleh aktor untuk mengelola data transaksi meliputi penjualan, barang masuk (<i>stock in</i>), dan pengembalian barang (<i>stock out</i>).
U6	Kelola <i>User</i>	Digunakan oleh aktor untuk mengelola data <i>user</i> atau pengguna sistem
U7	Kelola Laporan	Digunakan oleh aktor untuk menerima laporan meliputi laporan penjualan dan laporan barang atau <i>stock</i> barang

Dimana untuk fungsi atau *usecase* U4.Produk merupakan generalisasi dari fungsi kategori, item dan satuan barang , untuk *usecase* U5.Kelola Transaksi merupakan generalisasi dari fungsi penjualan, *stock in* barang, *stock out* barang, untuk *usecase* U7.Kelola Laporan merupakan generalisasi dari fungsi laporan penjualan dan laporan *stock* barang,

3.5.5 Swimlane Diagram

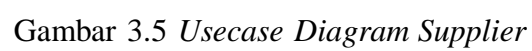
a. Swimlane Diagram Login



Gambar 3.4 Usecase Diagram Login

Keterangan:

Gambar 3.4 *Swimlane Diagram Login* menunjukkan aktifitas aktor yaitu *user* yang terdiri dari admin dan kasir, *user* masuk ke dalam sistem menampilkan halaman login, lalu *user* memasukan *username* dan *password* dan menekan tombol login, sistem akan memvalidasi data yang dimasukan, jika data tidak sesuai maka akan menampilkan pesan kesalahan, dan jika sesuai maka user akan masuk ke dalam sistem sesuai hak aksesnya.



Keterangan:

Gambar 3.5 *Swimlane Diagram* Kelola *Supplier* menunjukkan aktifitas *user* yaitu kasir saat masuk dalam sistem, meliputi proses cari, tambah, ubah, dan hapus data kelola *supplier*, proses pengisian *form supplier*, sistem akan mem-*validasi* data yang dimasukan oleh *user*, jika sesuai maka data akan tersimpan dalam basis data, jika tidak sesuai sistem akan menampilkan pesan kesalahan inputan data.

Keterangan:

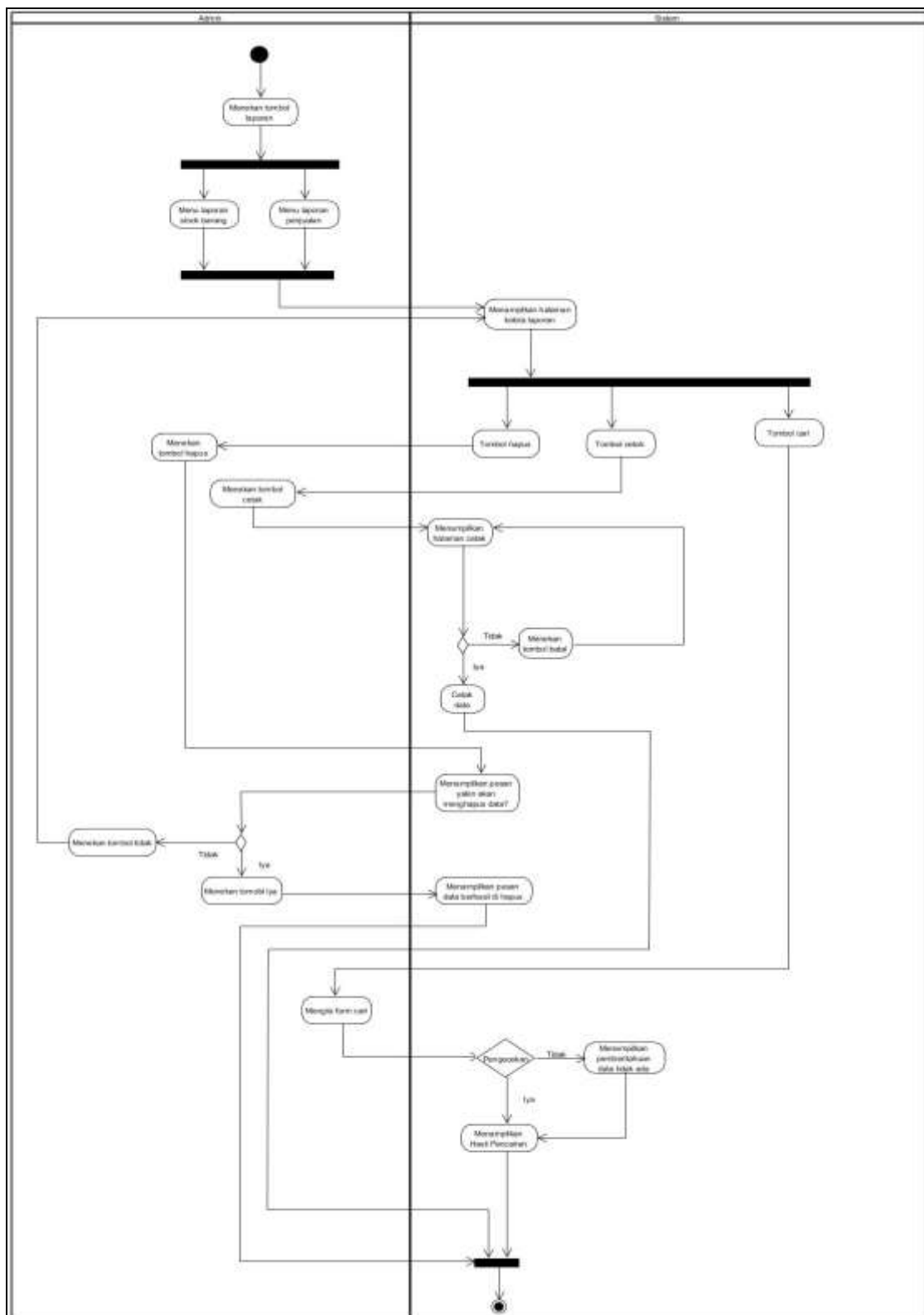
Gambar 3.6 *Swimlane Diagram* Kelola Produk meliputi kategori, item, dan satuan barang, menunjukkan aktifitas *user* yaitu kasir saat masuk dalam sistem, meliputi proses cari, tambah, ubah, dan hapus data kelola produk, proses pengisian pada tiap-tiap menu pada *form* produk, sistem akan mem-*validasi* data yang dimasukan oleh *user*, jika sesuai maka data akan tersimpan dalam basis data, jika tidak sesuai sistem akan menampilkan pesan kesalahan inputan data.

Keterangan:

Gambar 3.7 *Swimlane Diagram* Kelola Transaksi meliputi penjualan, *stock-in* barang, dan *stock-out* barang, menunjukkan aktifitas *user* yaitu kasir saat masuk dalam sistem, meliputi proses cari, tambah, ubah, dan hapus data kelola transaksi, proses pengisian pada tiap-tiap menu pada *form* transaksi, sistem akan mem-*validasi* data yang dimasukan oleh *user*, jika sesuai maka data akan tersimpan dalam basis data, jika tidak sesuai sistem akan menampilkan pesan kesalahan inputan data.

Keterangan:

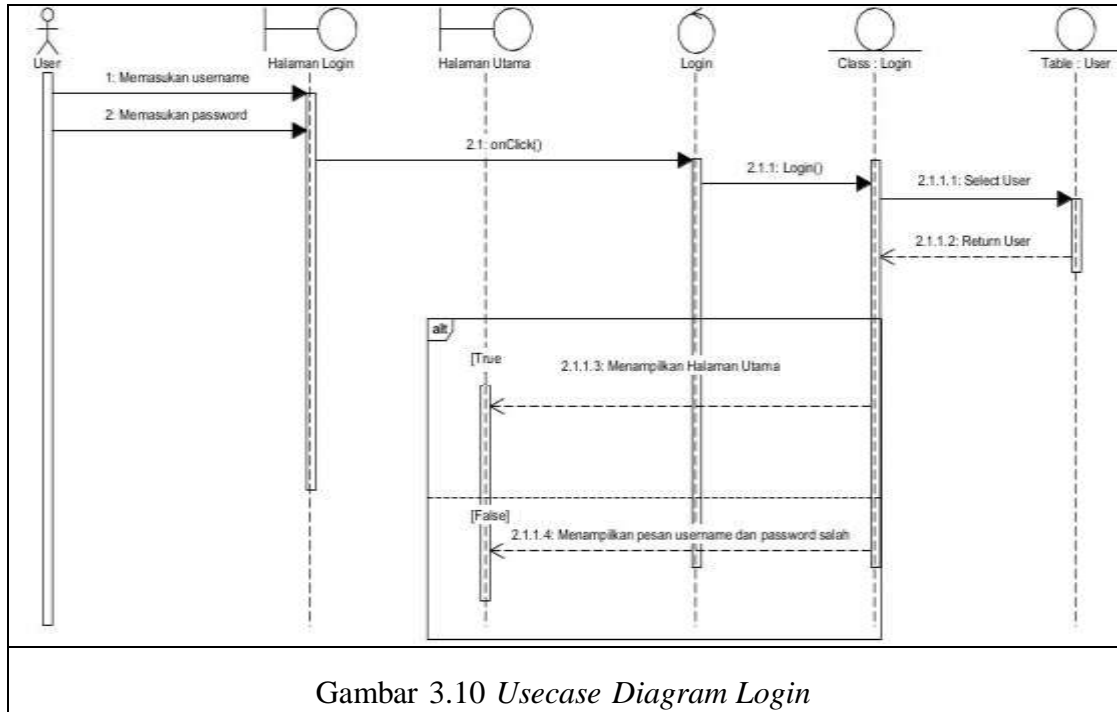
Gambar 3.8 *Swimlane Diagram* Kelola *User* menunjukkan aktifitas *user* yaitu admin saat masuk dalam sistem, meliputi proses cari, tambah, ubah, dan hapus data kelola *user*, proses pengisian *form user*, sistem akan mem-*validasi* data yang dimasukan oleh *user*, jika sesuai maka data akan tersimpan dalam basis data, jika tidak sesuai sistem akan menampilkan pesan kesalahan inputan data.

f. *Swimlane* Diagram Kelola LaporanGambar 3.9 *Usecase Diagram* Laporan

Gambar 3.9 *Swimlane Diagram* Kelola Laporan meliputi laporan penjualan, dan laporan *stock* barang, menunjukan aktifitas *user* yaitu admin saat masuk dalam sistem, meliputi proses cari, cetak, dan hapus data, proses pencarian data berdasarkan pengisian data yang dimasukan oleh user, sistem akan mem-*validasi* data yang dimasukan oleh *user*, jika sesuai maka data akan ditemukan, jika tidak sesuai sistem akan menampilkan pesan bahwa data tidak ada atau tidak tersdia.

3.5.6 Sequence Diagram

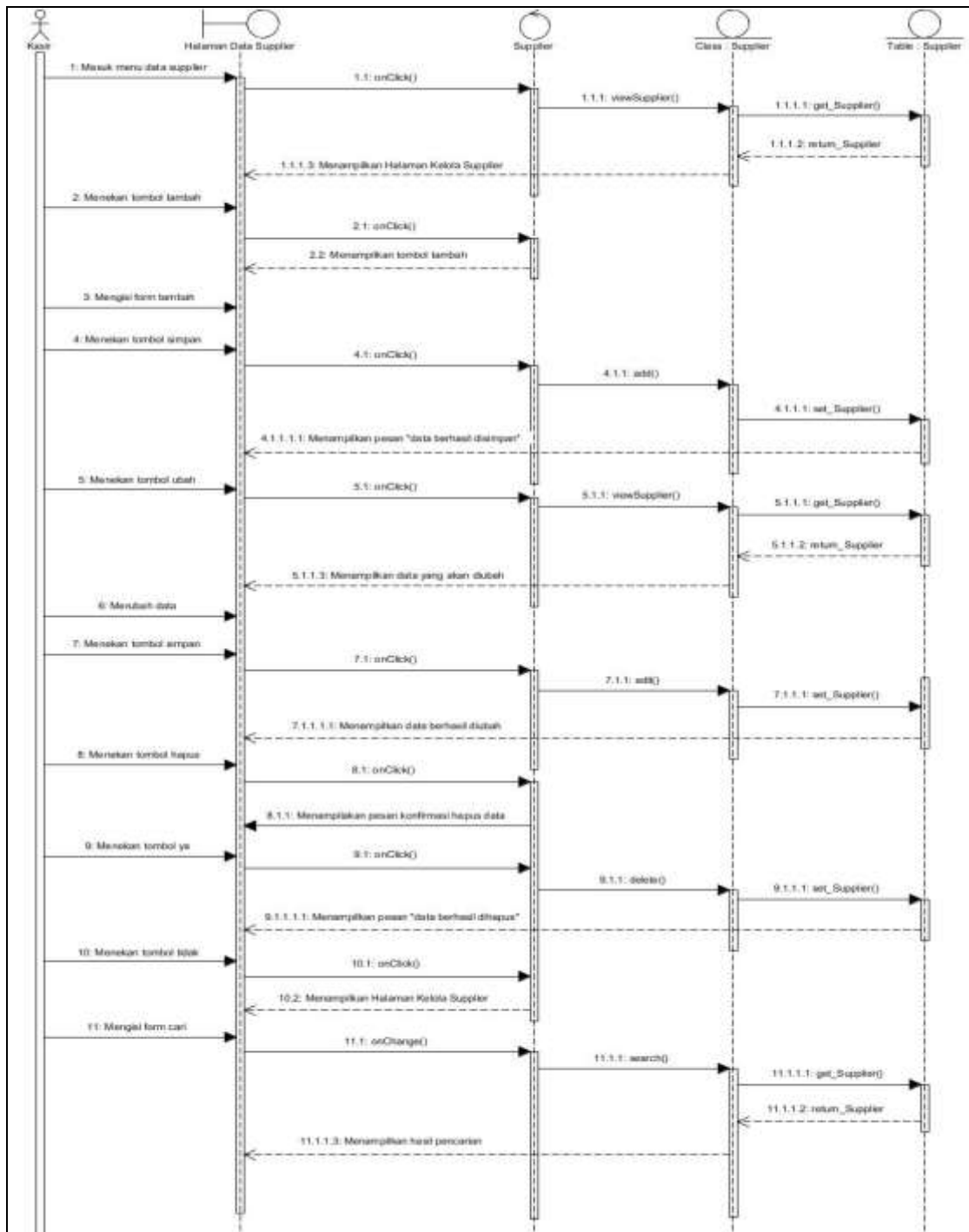
a. Sequence Diagram Login



Keterangan:

Gambar 3.10 *Sequence Diagram Login* menggambarkan *user* yang terdiri dari admin dan kasir, *user* memasukkan *username* dan *password* untuk masuk ke dalam sistem.

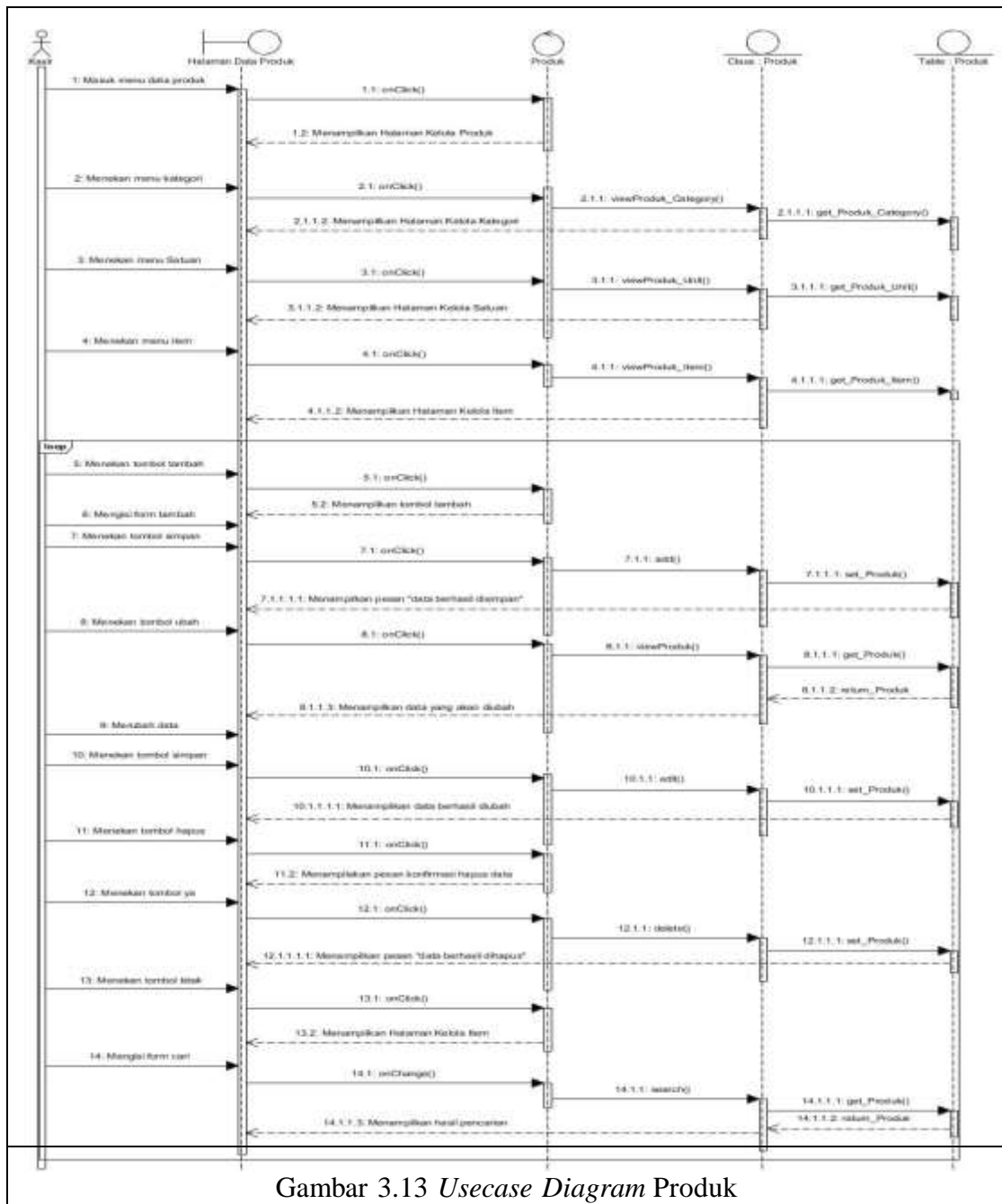
b. *Sequence Diagram Supplier*



Gambar 3.11 *Usecase Diagram Supplier*

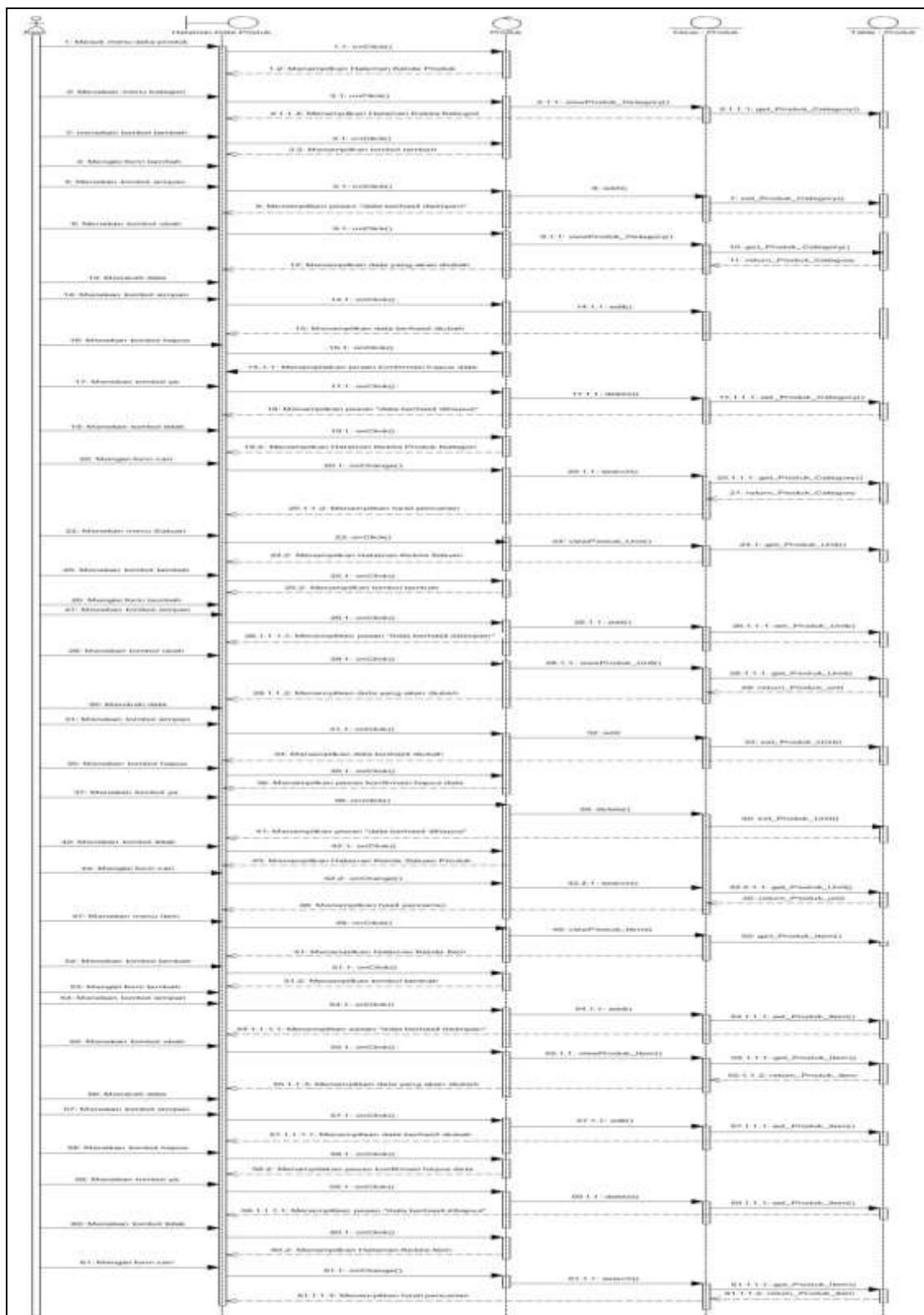
Keterangan:

Gambar 3.11 *Sequence Diagram Supplier* menggambarkan kasir memiliki hak akses untuk melakukan kelola *supplier* meliputi tambah, ubah, hapus data *supplier*

d. *Sequence Diagram Produk (opsi 1)*

Gambar 3.13 Usecase Diagram Produk

Opsi2

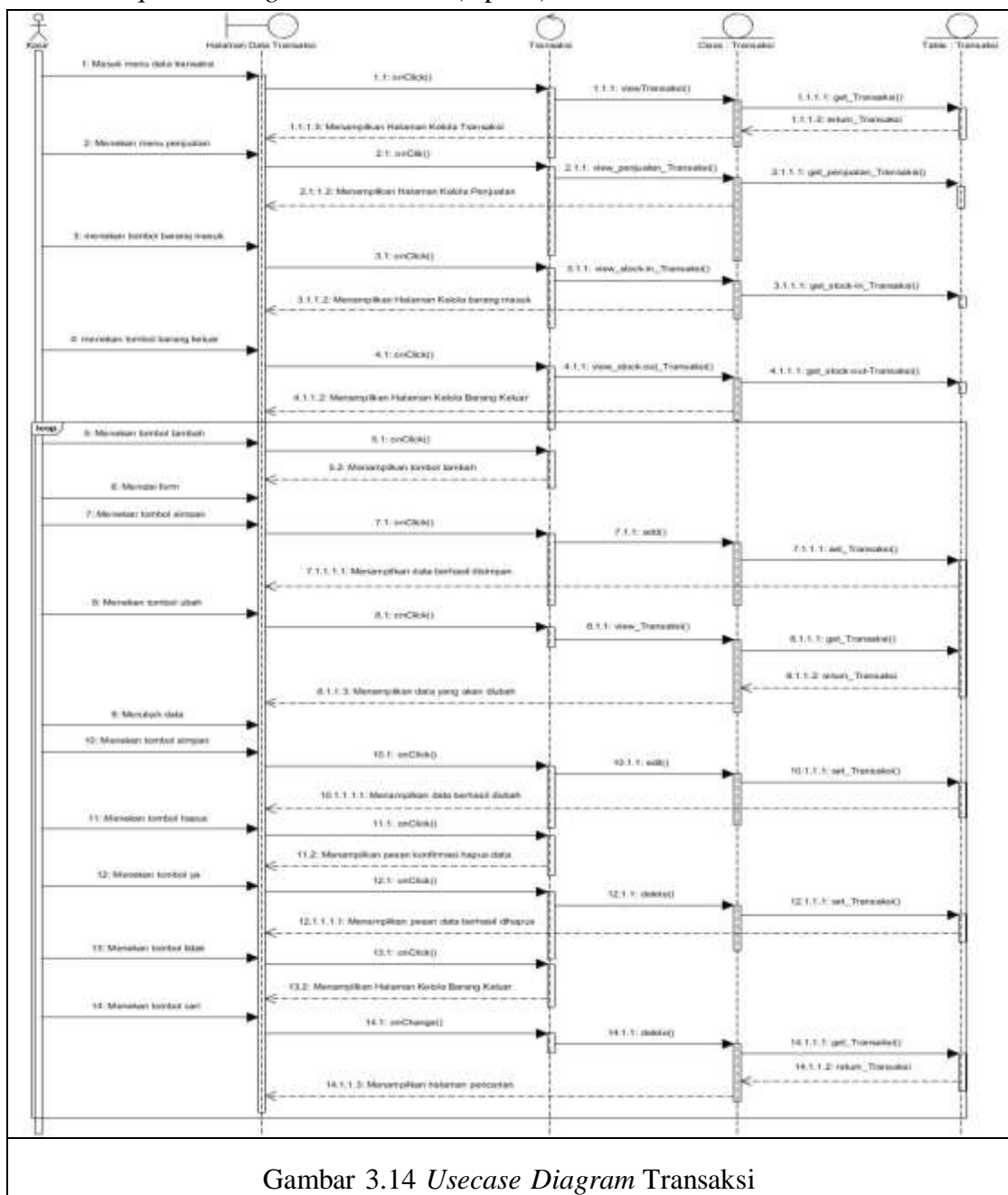


Gambar 3.13 *Usecase Diagram* Produk

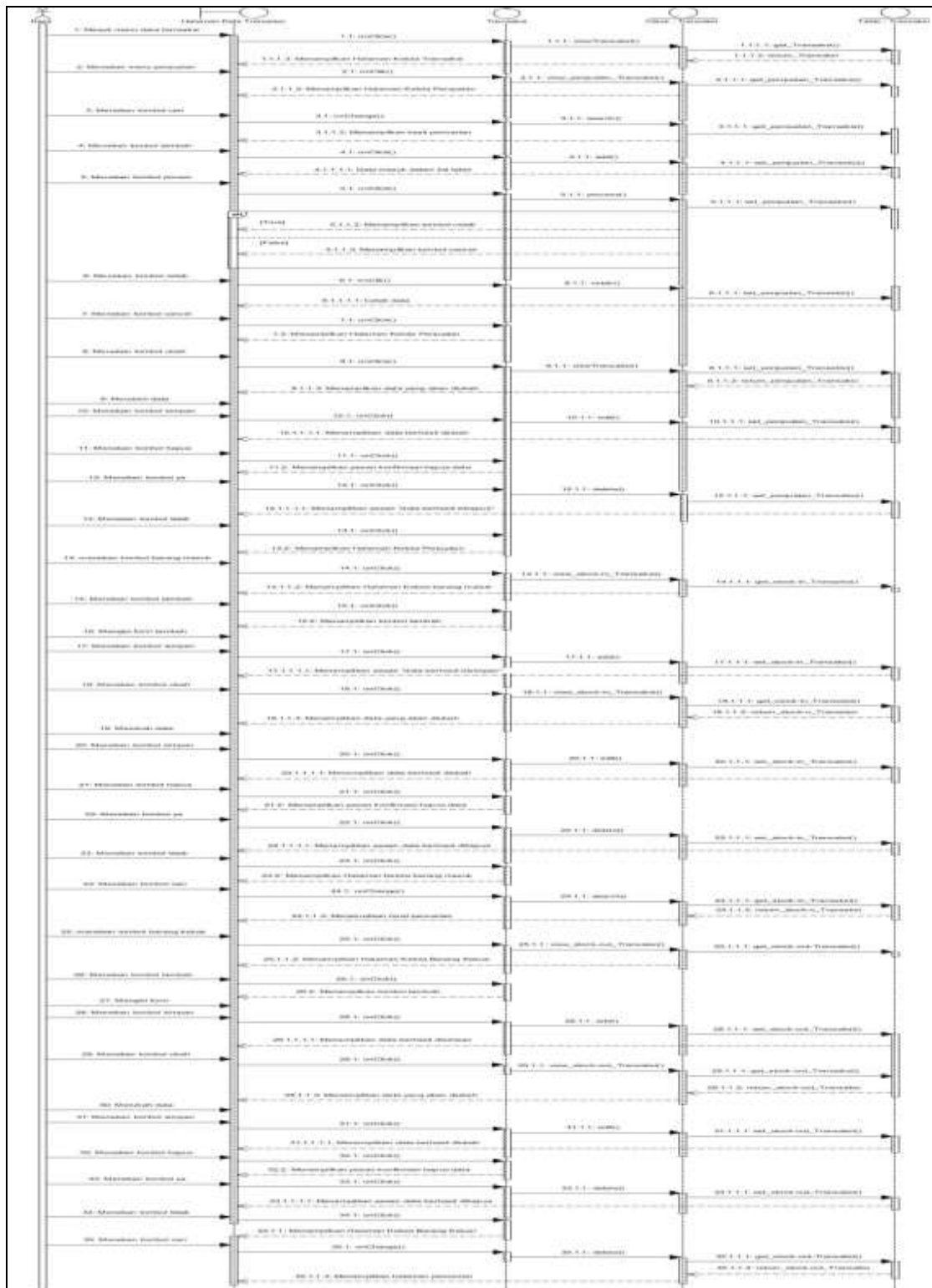
Keterangan:

Gambar 3.13 *Sequence Diagram* Produk menggambarkan kasir memiliki hak akses untuk kelola produk, kelola produk memiliki menu kategori, satuan, dan item produk, setiap menu bisa melakukan tambah, ubah, hapus yang disertakan bentuk *loop* yang berarti menunjukan proses yang sama terjadi pada setiap menu tersebut.

e. *Sequence Diagram* Transaksi (Opsi 1)



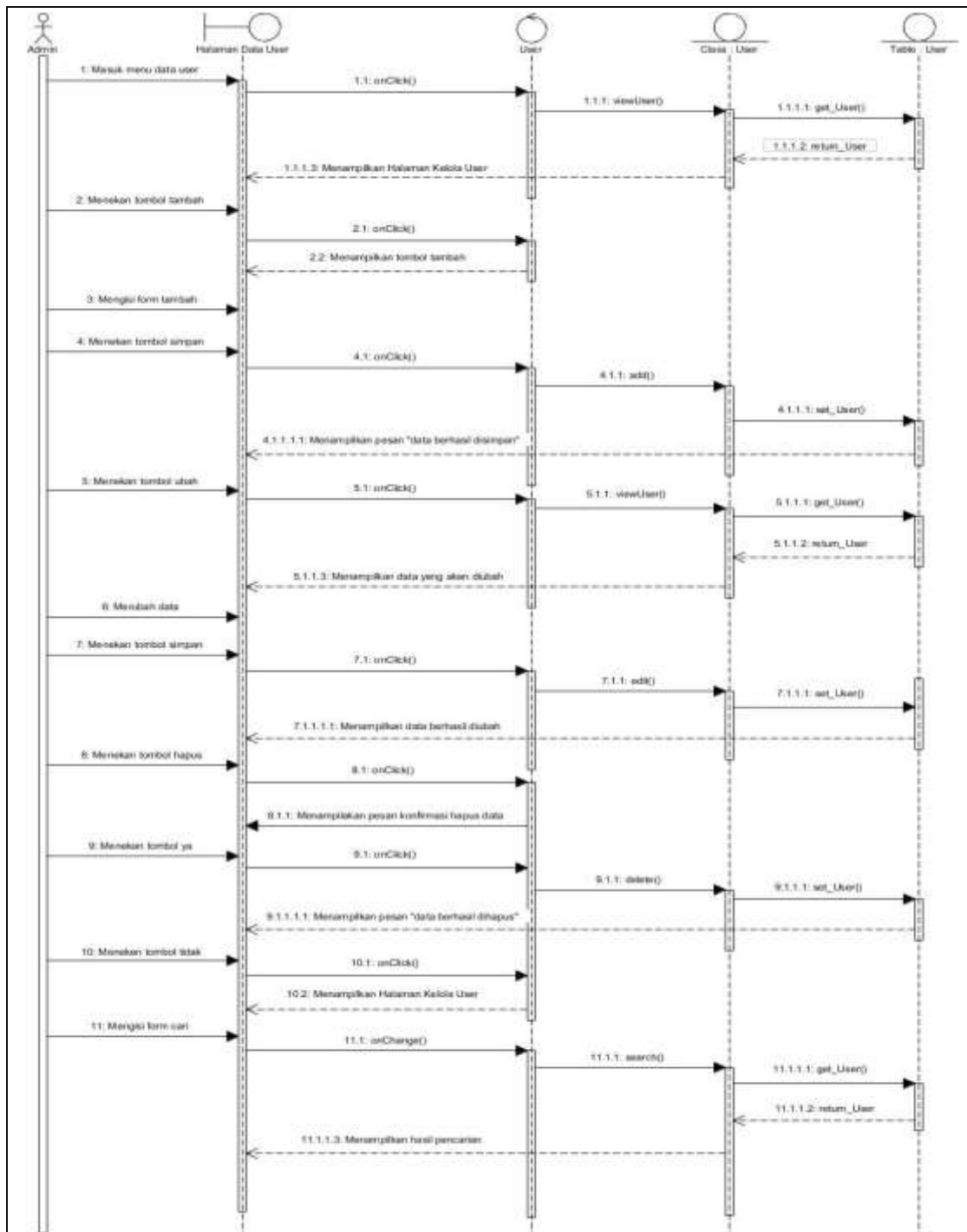
(Ops1 2)



Gambar 3.14 *Usecase Diagram* Transaksi

Keterangan:

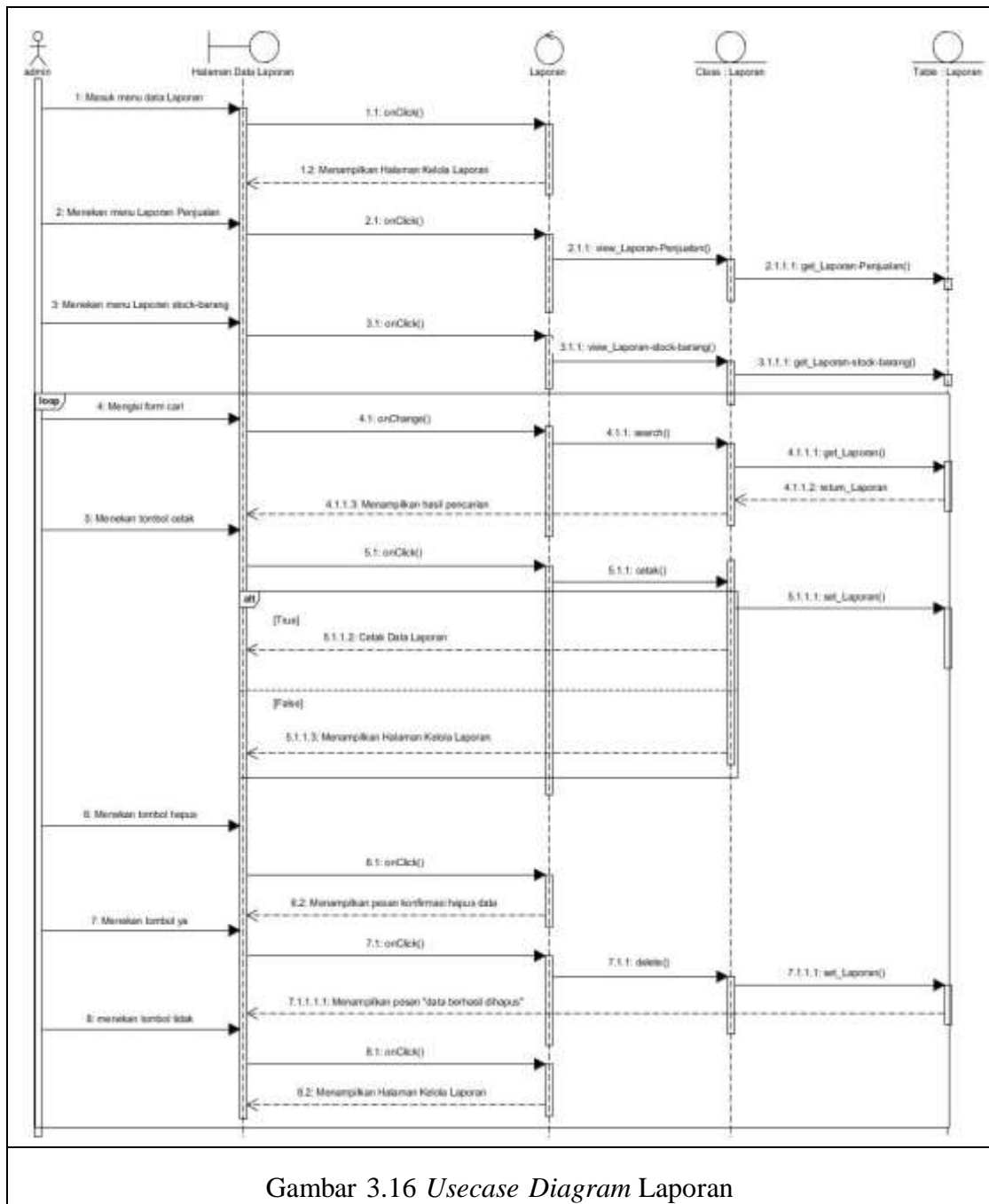
Gambar 3.14 *Sequence Diagram* Transaksi menggambarkan kasir memiliki hak akses untuk kelola transaksi, kelola transaksi memiliki menu penjualan, *stock-in*, dan *stock-out* barang, setiap menu bisa melakukan tambah, ubah, hapus yang disertakan bentuk *loop* yang berarti menunjukan proses yang sama terjadi pada setiap menu tersebut.

f. *Sequence Diagram User*Gambar 3.15 *Usecase Diagram User*

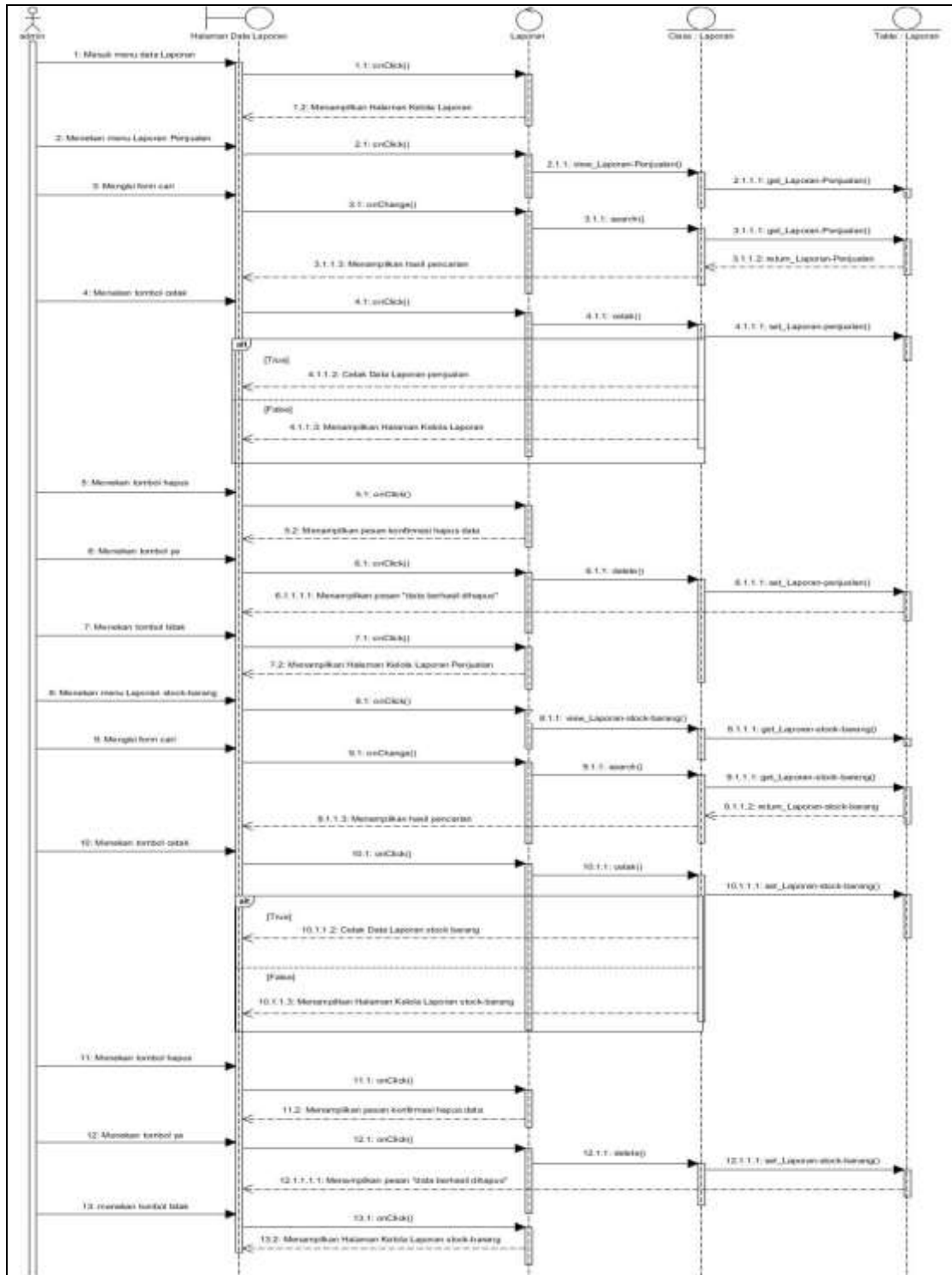
Keterangan:

Gambar 3.15 *Sequence Diagram User* menggambarkan admin memiliki hak akses untuk melakukan kelola *user* sistem meliputi tambah, ubah, hapus data *user*.

g. Sequence Diagram Laporan



(Opsi 2)

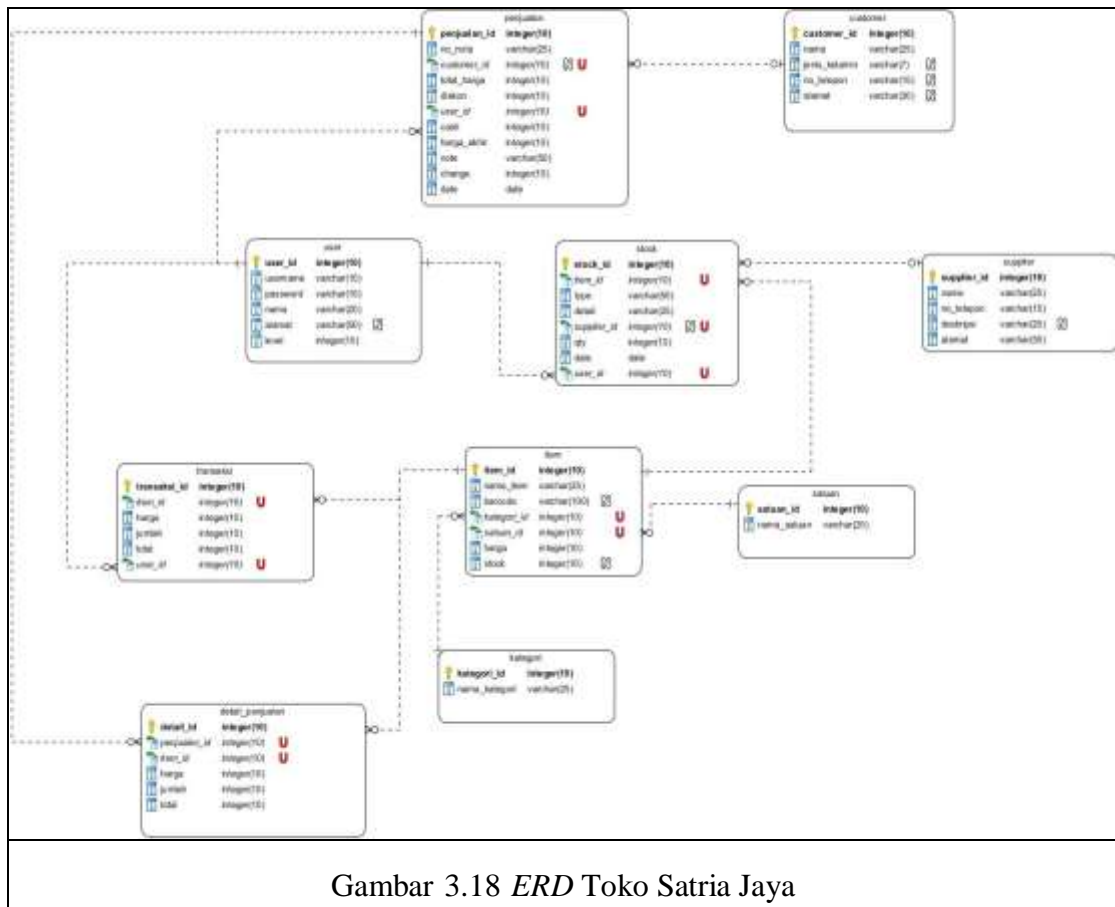


Gambar 3.16 Usecase Diagram Laporan

Keterangan

Berdasarkan Gambar 3.17 *Class Diagram* diatas , terdapat 7 *class* yaitu *login*, *kelola supplier*, *kelola customer*, *kelola user*, *kelola transaksi* yang merupakan *generalisasi* dari *kelola penjualan*, *kelola detail penjualan*, *kelola stock barang*, *kelola produk* yang merupakan *generalisasi* dari *kelola kategori*, *kelola satuan*, *kelola item*, *kelola laporan* yang merupakan *generalisasi* dari *kelola laporan penjualan* dan *kelola laporan stock barang*. *class* *kelola customer* yang memiliki hubungan *composition* dengan *kelola laporan*, *login*, dan *kelola transaksi*, *kelola supplier* yang memiliki hubungan *composition* dengan *login*, dan *kelola transaksi*, *kelola user* yang memiliki hubungan *composition* dengan *login*, dan *transaksi*, *kelola transaksi* yang memiliki hubungan *composition* dengan *login*, *kelola user*, *kelola customer*, *kelola supplier*, *kelola produk*, dan *kelola laporan*, *kelola produk* yang memiliki hubungan *composition* dengan *login*, *kelola transaksi*, dan *kelola laporan*, *kelola laporan* yang memiliki hubungan *composition* dengan *login*, *kelola customer*, *kelola produk*, dan *kelola transaksi*.

3.5.8 Perancangan ERD (*Entity Relationship Diagram*)



Gambar 3.18 ERD Toko Satria Jaya

3.5.9 Struktur Tabel

Struktur tabel merupakan gambaran detail dari tabel yang berisi *field*, tipe data, *range data*, *primary key*, *foreign key* dari field dan lain sebagainya. Berikut merupakan *table* yang terdapat pada sistem Toko Satria Jaya

a. Table *user*

Tabel 3.11 Tabel *User*

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Deskripsi
User_id	integer	10	<i>Primary key</i>
Username	varchar	10	
Nama	varchar	10	
Password	varchar	10	
Alamat	varchar	50	<i>Nullabel</i>
Level	integer	10	

b. Table *stock*Tabel 3.12 Tabel *Stock*

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Deskripsi
Stock_id	integer	10	<i>Primary key</i>
Item_id	integer	10	<i>Foreign key</i>
Type	enum	10	
Detail	varchar	25	
Supplier_id	integer	10	<i>Foreign key</i>
Jumlah	integer	10	
date	date		
User_id	integer	10	<i>Foreign key</i>

c. Table *Supplier*Tabel 3.13 Tabel *Supplier*

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Deskripsi
Supplier_id	integer	10	<i>Primary key</i>
Nama	varchar	25	
No_telepon	varchar	15	
Alamat	varchar	25	
Deskripsi	text	25	<i>Nullable</i>

d. Table Detail Penjualan

Tabel 3.14 Tabel Detail Penjualan

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Deskripsi
Detail_id	integer	10	<i>Primary key</i>
Penjualan_id	integer	10	<i>Foreign key</i>
Item_id	integer	10	<i>Foreign key</i>
Harga	integer	10	
Jumlah	integer	10	

total	integer	10	
-------	---------	----	--

e. Table *Item*

Tabel 3.15 Tabel *Item*

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Deskripsi
Item_id	integer	10	<i>Primary key</i>
Nama_item	varchar	25	
barcode	varchar	100	<i>Nullable</i>
Kategori_id	integer	10	<i>Foreign key</i>
Satuan_id	integer	10	<i>Foreign key</i>
Harga	integer	10	
stock	integer	10	<i>Nullable</i>

f. Table Satuan

Tabel 3.16 Tabel *Item*

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Deskripsi
Satuan_id	integer	10	<i>Primary key</i>
Nama_satuan	varchar	25	

g. Table Kategori

Tabel 3.17 Tabel Kategori

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Deskripsi
Kategori_id	integer	10	<i>Primary key</i>
Nama_Kategori	varchar	25	

h. Table Penjualan

Tabel 3.18 Tabel Detail Penjualan

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Deskripsi
Detail_id	integer	10	<i>Primary key</i>
Nota	varchar	25	
Customer_id	integer	10	<i>Foreign key</i>

Total_harga	integer	10	
diskon	integer	10	
Harga_akhir	integer	10	
date	date	10	
Cash	integer	10	
Change	integer	10	
User_id	integer	10	<i>Foreign key</i>
Note	text	10	

i. Table *Customer*

Tabel 3.19 Tabel *Customer*

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Deskripsi
Customer_id	integer	10	<i>Primary key</i>
Nama	varchar	25	
Jenis_kelamin	varchar	10	<i>Nullable</i>
No_telepon	varchar	15	<i>Nullable</i>
Alamat	varchar	30	<i>Nullable</i>

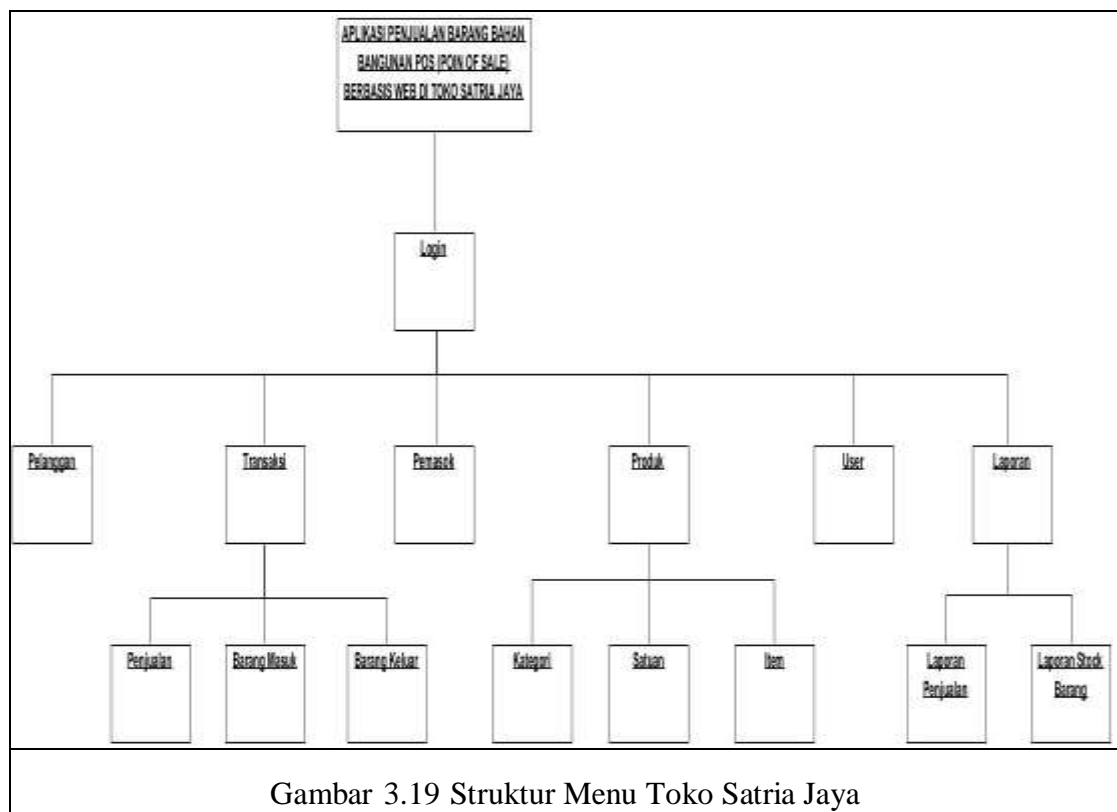
j. Table Transaksi

Tabel 3.20 Tabel Transaksi

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Deskripsi
Transaksi_id	integer	10	<i>Primary key</i>
Item_id	varchar	25	<i>Foreign key</i>
Harga	varchar	100	
Jumlah	integer	10	
Total	integer	10	
User_id	integer	10	<i>Foreign key</i>

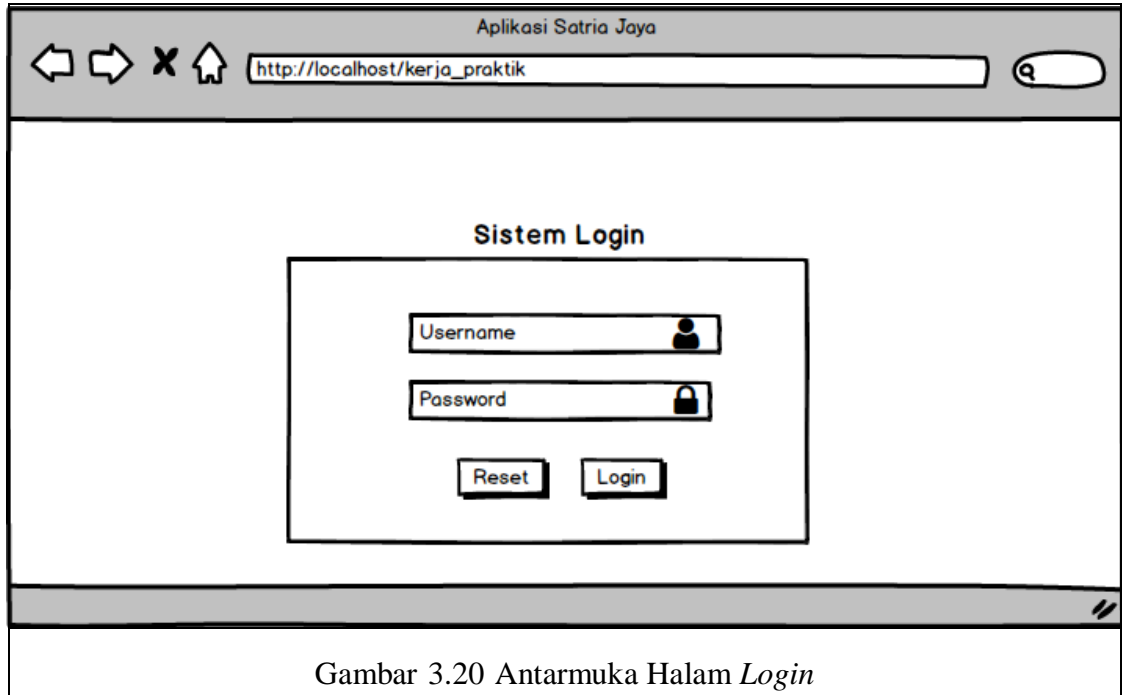
3.5.10 Perancangan Struktur Menu

Perancangan struktur menu adalah gambaran jalur pemakaian yang akan dibangun. Berikut merupakan struktur menu aplikasi penjualan bahan barang bangunan di Toko Satria Jaya.



3.5.11 Perancangan Antarmuka

a. Antarmuka Halaman *Login*



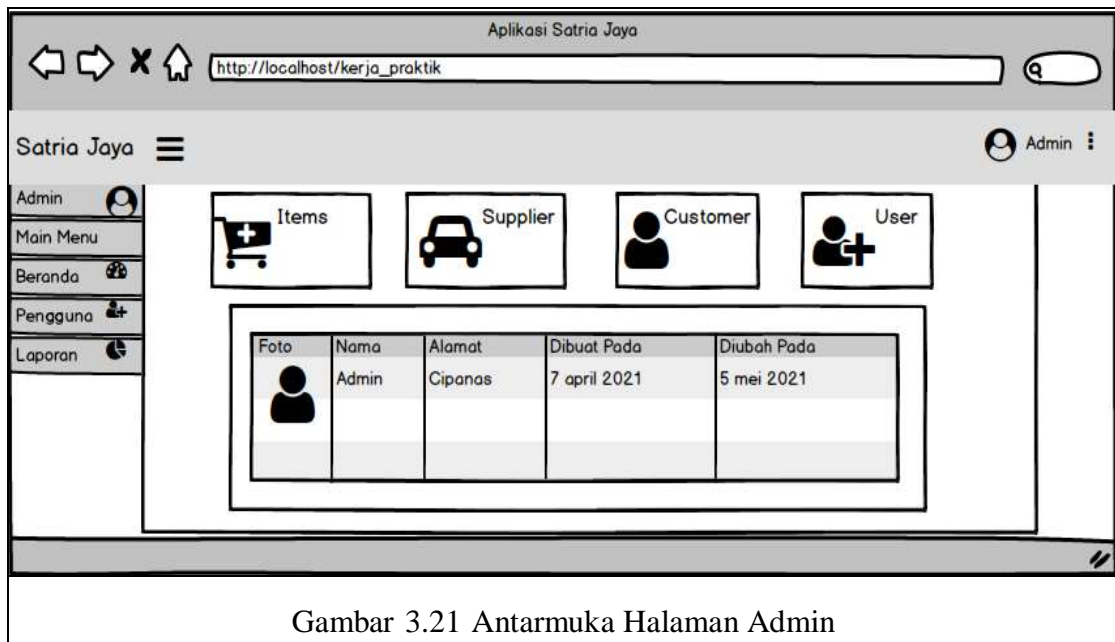
The image shows a web browser window with the title 'Aplikasi Satria Jaya'. The address bar contains 'http://localhost/kerja_praktik'. The main content area displays a login form titled 'Sistem Login'. The form has two input fields: 'Username' with a user icon and 'Password' with a lock icon. Below these fields are two buttons: 'Reset' and 'Login'.

Gambar 3.20 Antarmuka Halaman *Login*

Keterangan

Antarmuka Halaman Login menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh user yaitu kasir dan admin mengisi *form* yang telah ada, untuk masuk ke dalam sistem sesuai hak aksesnya masing-masing, jika data yang dimasukan sesuai maka akan masuk ke dalam sistem, jika tidak akan menampilkan pesan kesalahan.

b. Antarmuka Halaman Admin

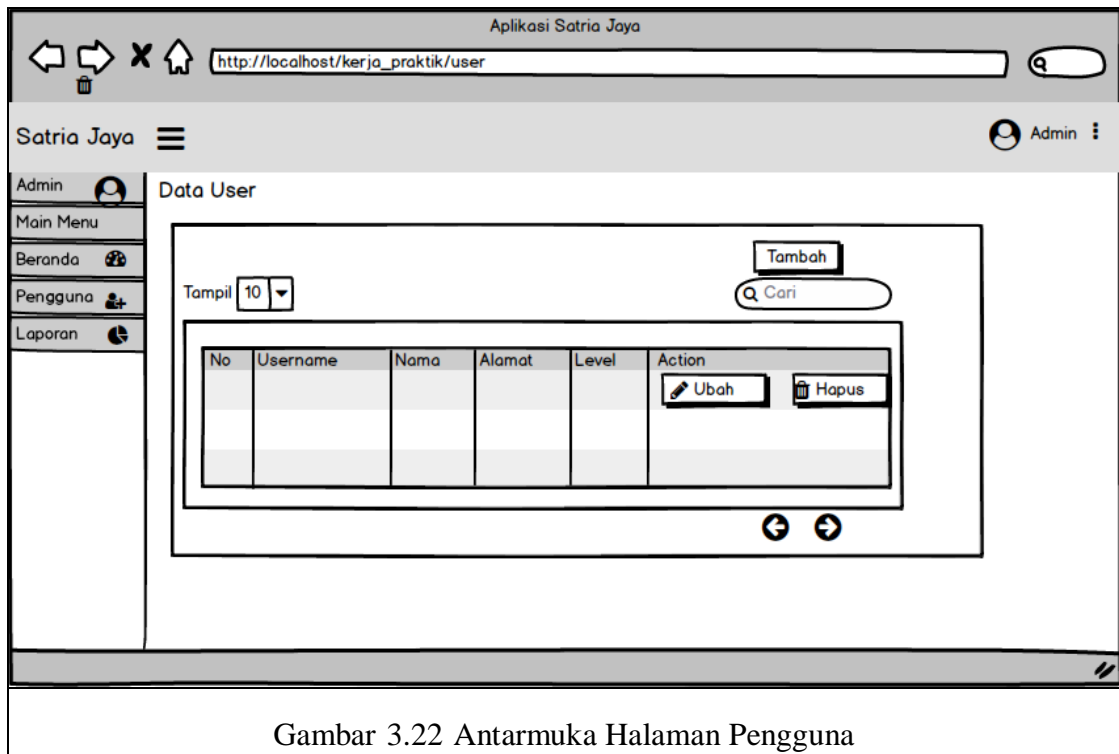


Gambar 3.21 Antarmuka Halaman Admin

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut, terdapat menu yang tersedia yakni beranda, pengguna, dan laporan dimana setiap menu memiliki hak akses penuh baik tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data.

c. Antarmuka Halaman Admin Menu Pengguna



Gambar 3.22 Antarmuka Halaman Pengguna

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Pengguna menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, dan cari data pengguna,.

d. Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Pengguna

The screenshot shows a web application interface for 'Satria Jaya'. The browser address bar indicates the URL is `http://localhost/kerja_praktik/user/tambah`. The application has a sidebar menu on the left with the following items: Admin, Main Menu, Beranda, Pengguna, and Laporan. The main content area displays a form titled 'Tambah Data'. The form contains the following fields and controls:

- Nama**: A text input field.
- Username**: A text input field.
- Password**: A text input field.
- Ulangi Password**: A text input field.
- Alamat**: A text input field.
- Level**: A dropdown menu with the current selection 'Level'. The visible options are 'Admin' and 'Kasir'.
- Buttons**: 'Kembali' (top right), 'Simpan' (bottom right), and 'Reset' (bottom right).

Gambar 3.24 Antarmuka Halaman Tambah Pengguna

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Pengguna menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menambah data pengguna. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah disediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

e. Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Pengguna

The screenshot displays the 'Ubah Data' (Edit Data) form within the 'Aplikasi Satria Jaya' web application. The form is titled 'Ubah Data' and contains the following fields and controls:

- Nama:** A text input field.
- Username:** A text input field.
- Password:** A text input field.
- Ulangi Password:** A text input field.
- Alamat:** A text input field.
- Level:** A dropdown menu with options '-Admin' and '-Kasir'.
- Buttons:** 'Simpan' (Save), 'Reset', and 'Kembali' (Back).

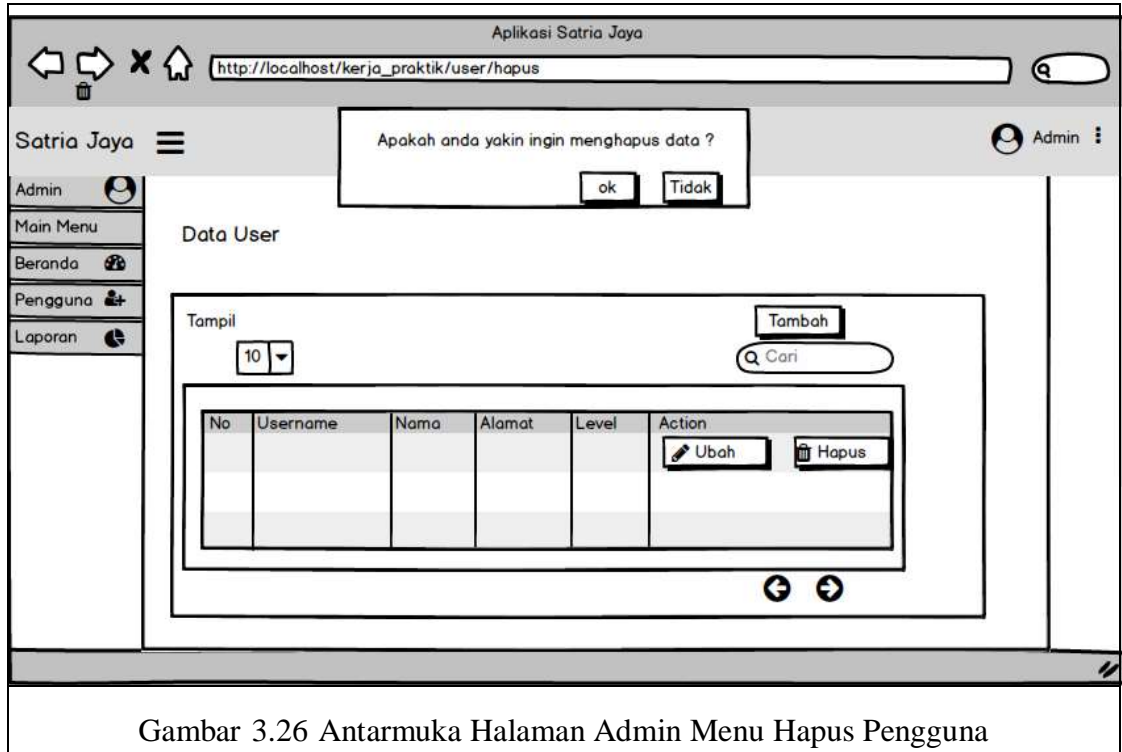
The left sidebar shows the 'Admin' menu selected. The browser address bar shows 'http://localhost/kerja_praktik/user/ubah'.

Gambar 3.25 Antarmuka Halaman Ubah Pengguna

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Pengguna menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni mengubah data pengguna ., Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan

f. Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Pengguna

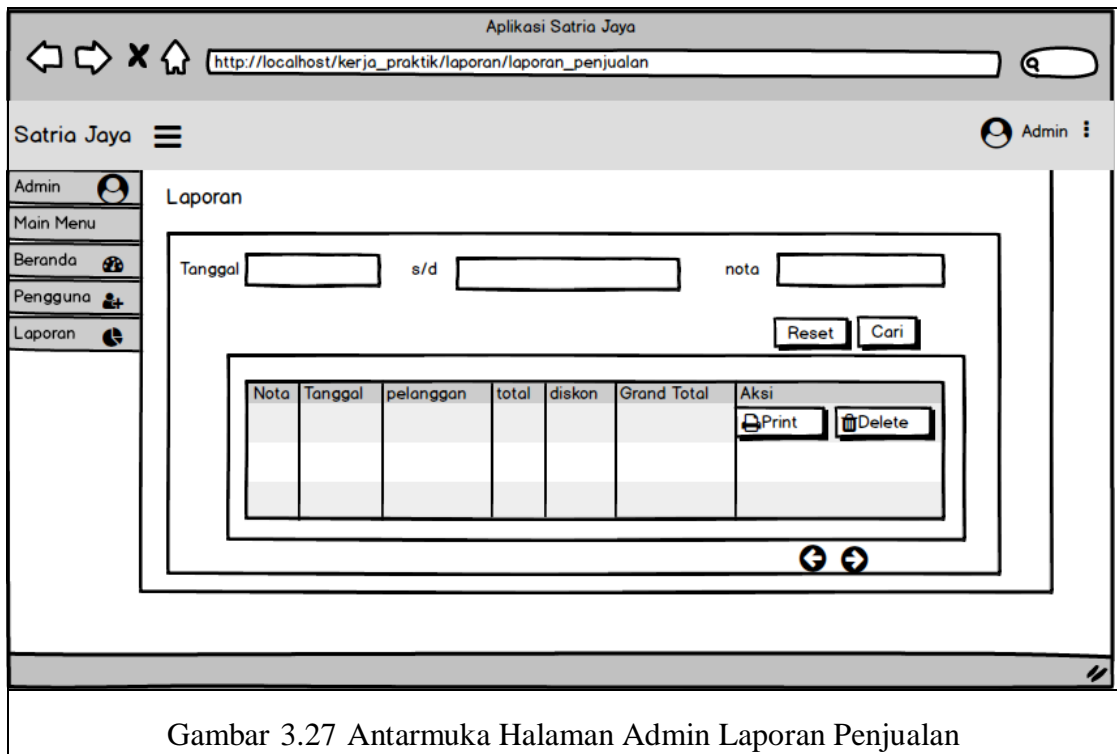


Gambar 3.26 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Pengguna

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Pengguna menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menghapus data pengguna,. Pilih data yang akan di hapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghpus data” ? Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal

g. Antarmuka Halaman Admin Lapora Penjualan

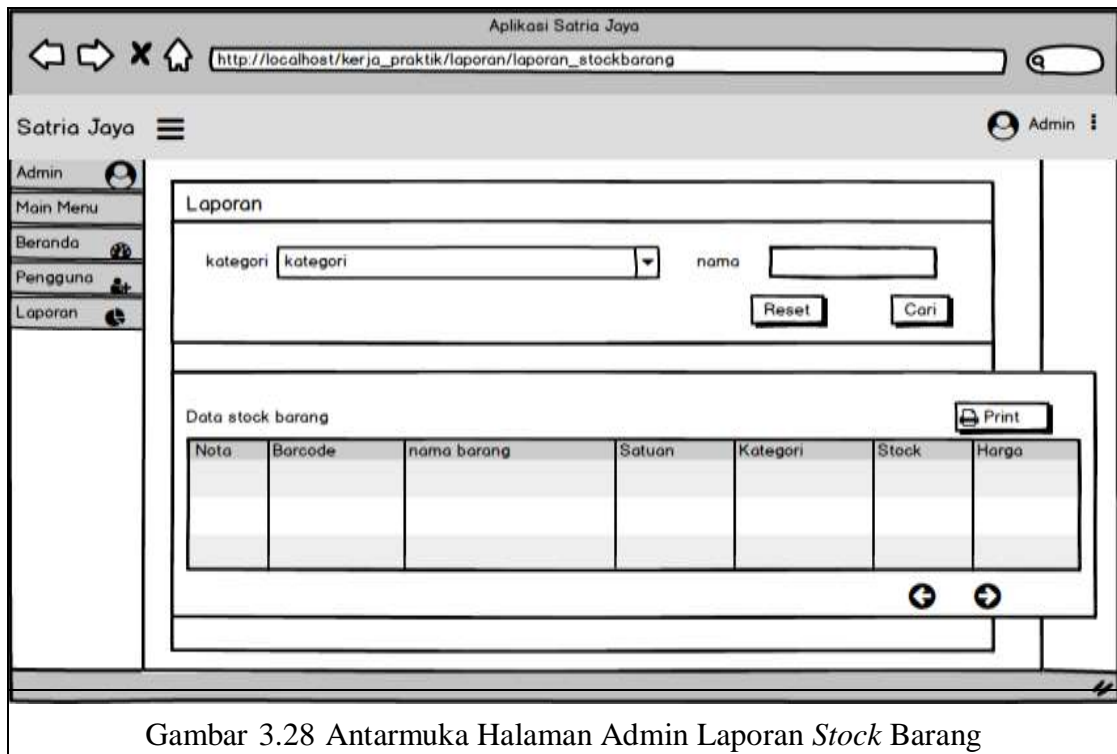


Gambar 3.27 Antarmuka Halaman Admin Laporan Penjualan

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Laporan Penjualan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menghapus dan mencetak data laporan penjualan, pilih tombol *print* untuk mencetak laporan dan pilih data yang akan di hapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghpus data” ?

Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal

h. Antarmuka Halaman Admin Lapora *Stock* Barang


The screenshot shows a web application titled "Aplikasi Satria Jaya" with a URL of "http://localhost/kerja_praktik/laporan/laporan_stockbarang". The interface includes a sidebar menu with options: Admin, Main Menu, Beranda, Pengguna, and Laporan. The main content area is titled "Laporan" and contains a search form with a "kategori" dropdown menu, a "nama" text input, and "Reset" and "Cari" buttons. Below the search form is a section titled "Data stock barang" with a "Print" button. The data is presented in a table with the following columns: Nota, Barcode, nama barang, Satuan, Kategori, Stock, and Harga. The table is currently empty.

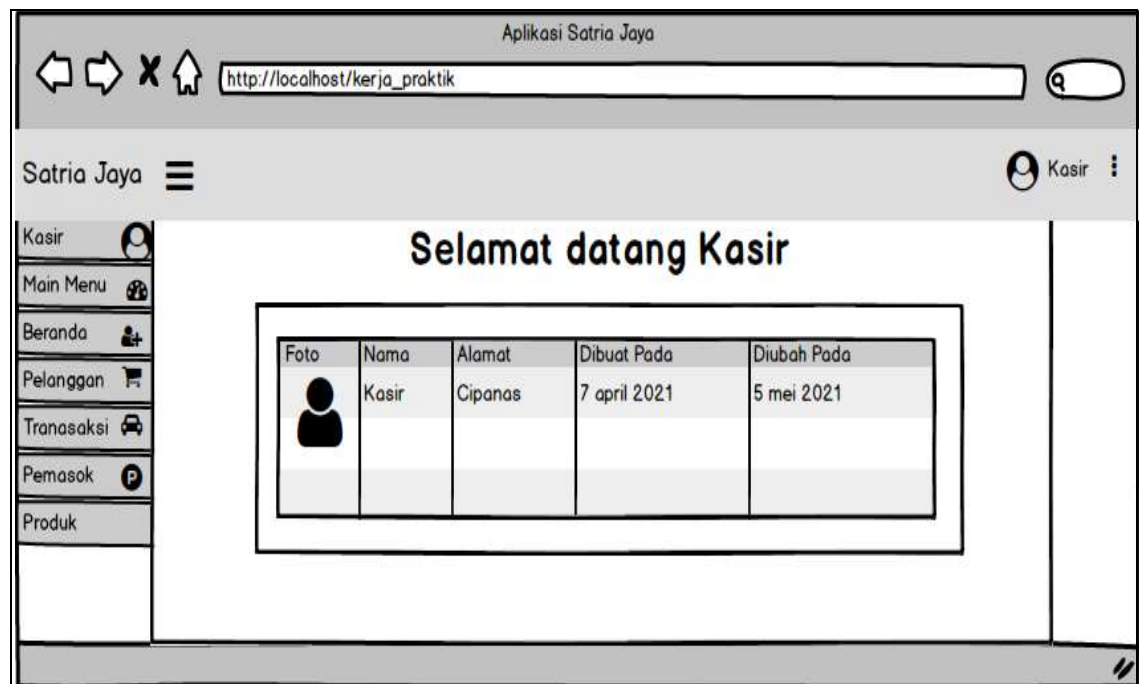
Nota	Barcode	nama barang	Satuan	Kategori	Stock	Harga

Gambar 3.28 Antarmuka Halaman Admin Laporan *Stock* Barang

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Lapora *Stock* Barang menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni mencetak data laporan *stock* barang, pilih tombol *print* untuk mencetak laporan *stock* barang.

i. Antarmuka Halaman Kasir

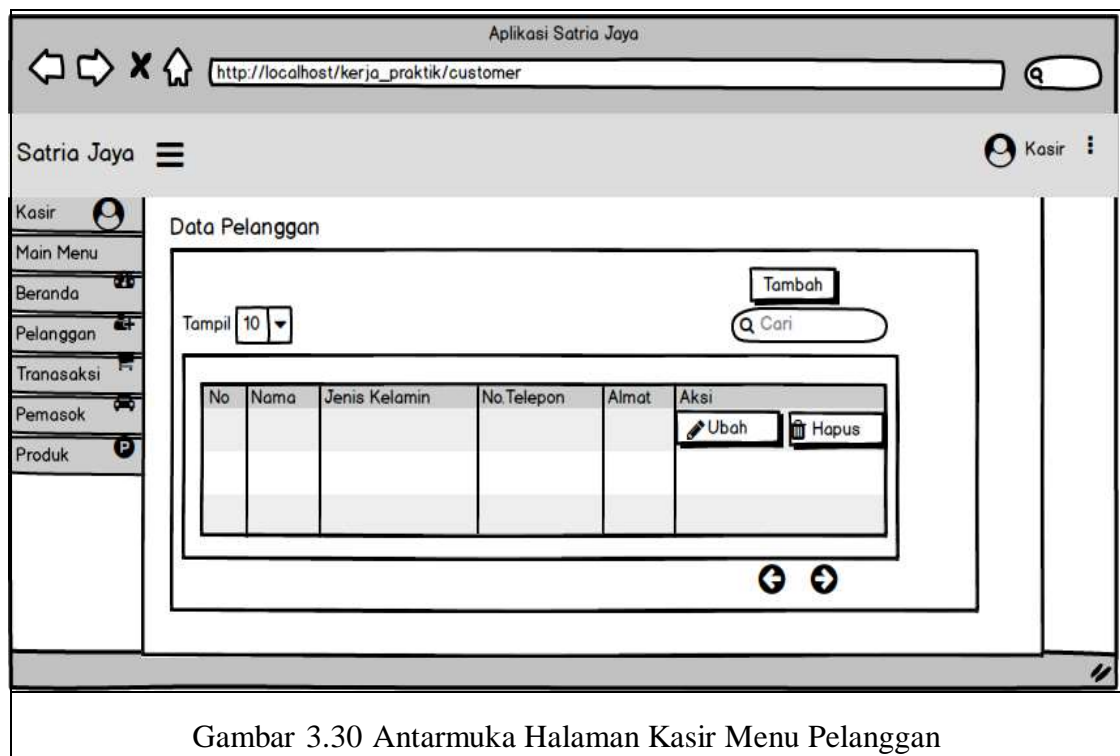


Gambar 3.29 Antarmuka Halaman Kasir

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut, terdapat menu yang tersedia yakni beranda, pelanggan, transaksi, pemasok, dan produk dimana setiap menu memiliki hak akses penuh baik tambah, ubah, hapus, dan cari.

j. Antarmuka Halaman Kasir Menu Pelanggan



Gambar 3.30 Antarmuka Halaman Kasir Menu Pelanggan

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Pelanggan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, dan cari data pelanggan,.

k. Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Pelanggan

Gambar 3.31 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Pelanggan

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Pelanggan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menambah data pelanggan,. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

1. Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Pelanggan

The screenshot displays the 'Ubah Data' (Edit Data) form within the 'Aplikasi Satria Jaya' application. The form is titled 'Ubah Data' and contains the following fields and buttons:

- Nama Pelanggan:** A text input field.
- Jenis Kelamin:** A dropdown menu with options 'Laki-laki' and 'Perempuan'.
- No. Telepon:** A text input field.
- Alamat:** A text input field.
- Buttons:** 'Simpan' (Save), 'Reset', and 'Kembali' (Back).

The interface also features a sidebar menu on the left with the following items:

- Kasir
- Main Menu
- Beranda
- Pelanggan
- Transaksi
- Pemasok
- Produk

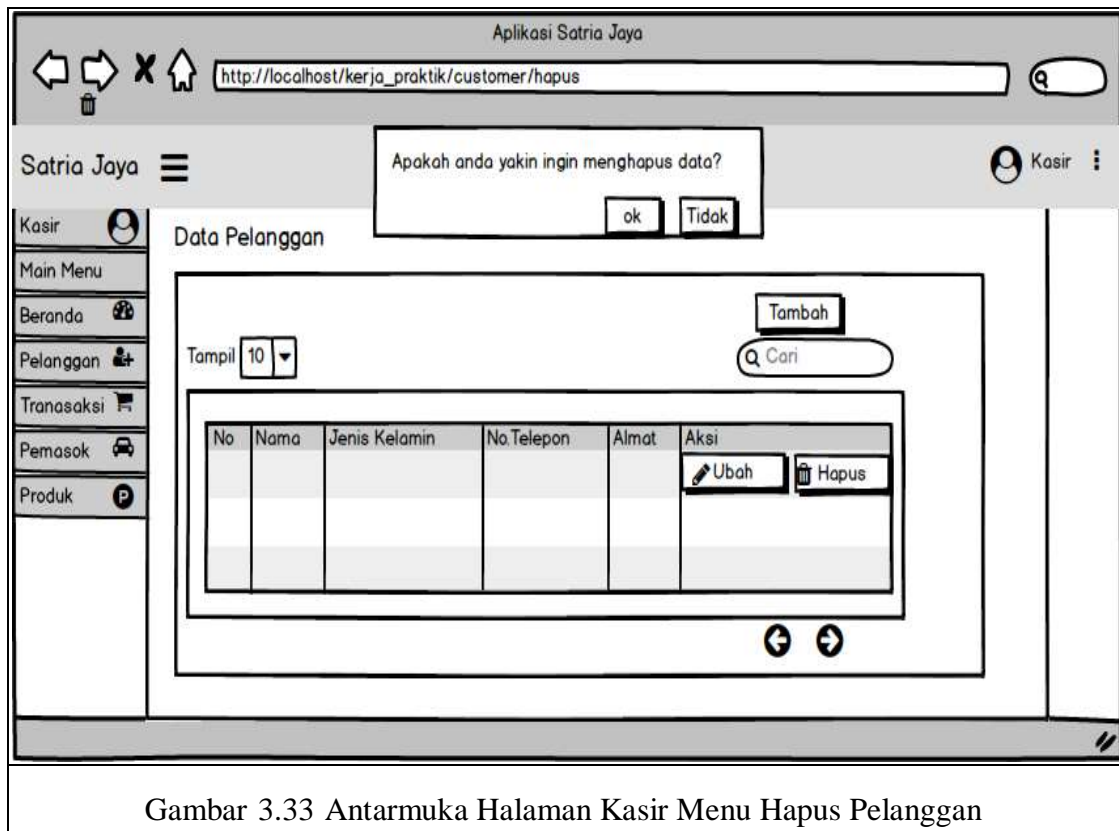
The browser address bar shows the URL: `http://localhost/kerja_praktik/customer/ubah`.

Gambar 3.32 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Pelanggan

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Pelanggan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni mengubah data pelanggan ., Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

m. Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Pelanggan



Gambar 3.33 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Pelanggan

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Pelanggan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menghapus data pelanggan,. Pilih data yang akan di hapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ? Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

n. Antarmuka Halaman Kasir Menu Penjualan

Satria Jaya

Kasir

Main Menu

Beranda

Pelanggan

Transaksi

Pemasok

Produk

Selamat Datang di System Kasir

Nota

Kode Barang

Jumlah

Customer

Tambah

Bayar

Perubahan

Diskon

Catatan

No	Nama	Jenis Kelamin	No Telepon	Alamat	Aksi
					Ubah Hapus

Proses Batal

Gambar 3.34 Antarmuka Halaman Kasir Menu Penjualan

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Penjualan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data barang,.

o. Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Penjualan

The screenshot shows the 'Tambah Penjualan' (Add Sale) interface in the 'Satria Jaya' application. The interface includes a sidebar menu on the left with options: Kasir, Main Menu, Beranda, Pelanggan, Transaksi, Pemasok, and Produk. The main area is titled 'Selamat Datang di System Kasir' and contains a form for adding items and a table of current sales items.

Form Details:

- Nota:** SJ/04/04/2021
- Total:** 50000
- Kode Barang:** SM001
- Jumlah:** 1
- Customer:** Umum
- Bayar:** 0
- Perubahan:** 0
- Diskon:** 0
- Catatan:** (Empty text area)
- Tambah Button:** (Add)

Table of Sales Items:

No	Kode Barang	Product item	Harga	Jumlah	Diskon Item	Total	Aksi
1	SM001	Semen 3 Roda	50000	2	0	50000	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

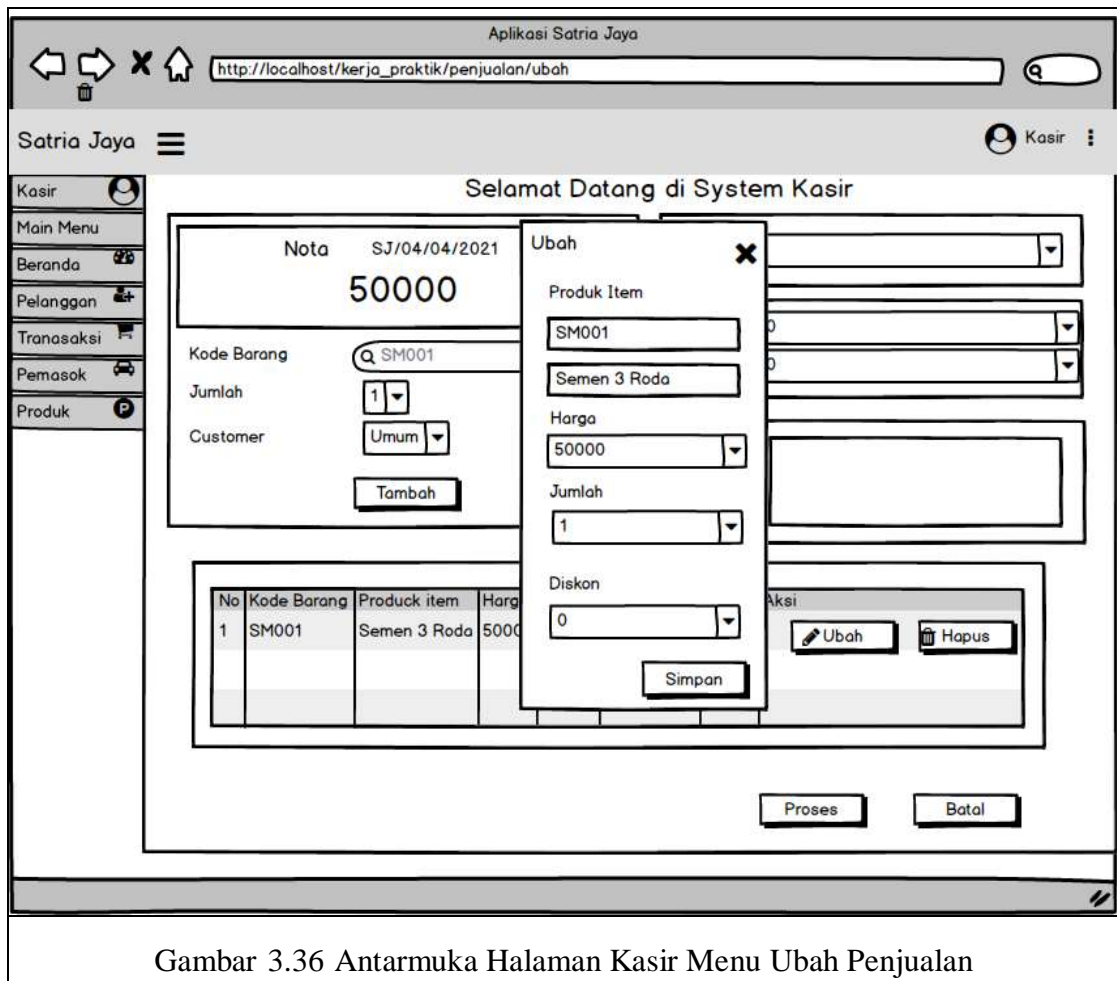
Buttons: Proses, Batal

Gambar 3.35 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Penjualan

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Penjualan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menambah data barang ke daftar *list* penjualan,. Klik tombol tambah data akan masuk dalam tabel penjualan untuk di proses.

p. Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Penjualan



Gambar 3.36 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Penjualan

Keterangan

Antarmuka Halama Kasir Menu Ubah Penjualan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni mengubah data penjualan ., Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

q. Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Penjualan

The screenshot shows the 'Satria Jaya' application interface. The browser address bar displays 'http://localhost/kerja_praktik/penjualan/ubah'. The application title is 'Aplikasi Satria Jaya'. The user is logged in as 'Kasir'.

A confirmation dialog box is displayed at the top center with the text 'apakah anda yakin menghapus data?' and two buttons: 'Ya' (Yes) and 'Tidak' (No).

The main content area contains a form for adding items to the sale. The form includes a 'Nota' field with the value 'SJ/04/04/2021' and a large '50000' field. Below this, there are input fields for 'Kode Barang' (containing 'Q SM001'), 'Jumlah' (containing '1'), and 'Customer' (containing 'Umum'). A 'Tambah' button is located below these fields.

To the right of the form, there are input fields for 'Bayar' (containing '0'), 'Perubahan' (containing '0'), and 'Diskon' (containing '0'). Below these is a 'Catatan' (Notes) text area.

At the bottom of the main content area, there is a table with the following data:

No	Kode Barang	Product item	Harga	Jumlah	Diskon Item	Total	Aksi
1	SM001	Semen 3 Roda	50000	2	0	50000	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

At the bottom right of the main content area, there are two buttons: 'Proses' and 'Batal'.

Gambar 3.37 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Penjualan

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Penjualan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menghapus data penjualan,. Pilih data yang akan di hapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghpus data” ? Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

r. Antarmuka Halaman Kasir Menu Proses Penjualan

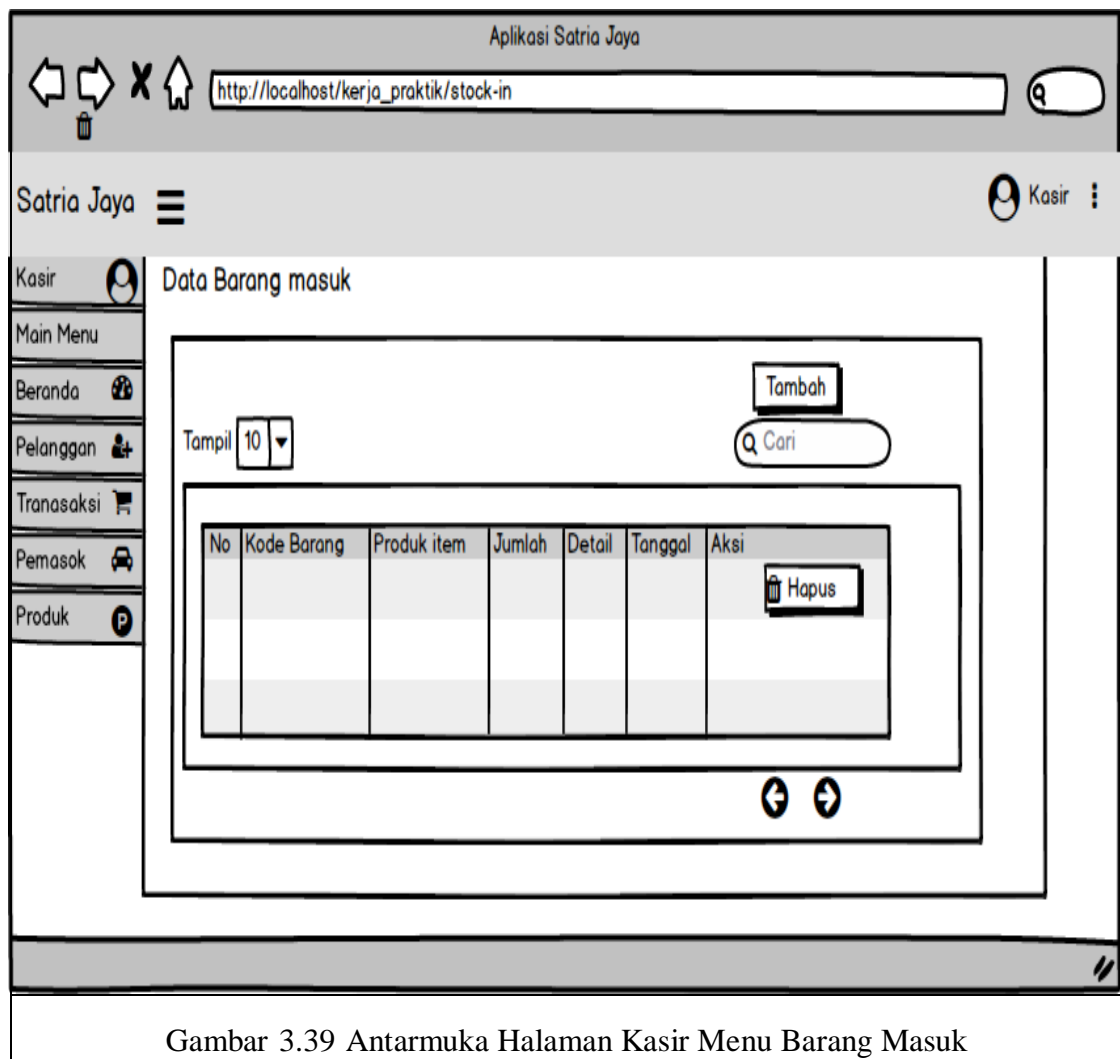
The screenshot shows a web application interface for a cashier's menu. The browser window has a title bar 'Aplikasi Satria Jaya' and an address bar showing 'http://localhost/kerja_praktik/penjualan/proses cetak'. The main content area is divided into two side-by-side panels. The left panel contains transaction details for 'TB. Satria Jaya' located at 'Jln. Aria Wiratanudatar RT.03/03 Kab. Cianjur'. It shows the date '03/09/2021', customer type 'Umum', and a unique ID 'SJ0524521'. Below this, a table lists a transaction for 'Semen 3 Roda' with a quantity of '1', a unit price of '50000', and a total of '50000'. Summary information includes 'Sub.total: 50000' and 'Diskon: 0'. A thank-you message 'Terimakasih telah belanja di tempat kami' is at the bottom. The right panel, titled 'Print', offers options for saving and printing. It features three dropdown menus: 'Pilihan' (options: '-simpan pdf', '-simpan', '-print'), 'halaman' (options: '-All', '-1', '-2'), and 'Letak' (options: '-Vertika', '-Horizontal'). At the bottom of this panel are 'Print' and 'Batal' (Cancel) buttons.

Gambar 3.38 Antarmuka Halaman Kasir Menu Proses Penjualan

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Proses Penjualan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni memproses data penjualan,. Kemudian data akan diproses dan akan ditampilkan halaman cetak penjualan.

s. Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Masuk



Gambar 3.39 Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Masuk

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Masuk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, dan cari data barang masuk.

t. Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Barang Masuk

The screenshot displays a web application interface for a cashier. The main content area is titled 'Tambah Data' (Add Data). It contains the following form elements:

- Tanggal**: A date input field with a calendar icon.
- Kode_Barang**: A search input field with a magnifying glass icon.
- Nama item**: A text input field.
- Satuan Item**: A text input field.
- Persediaan**: A text input field.
- Detail**: A text input field.
- Pemasok**: A dropdown menu (ComboBox) with a downward arrow.
- Jumlah**: A text input field.

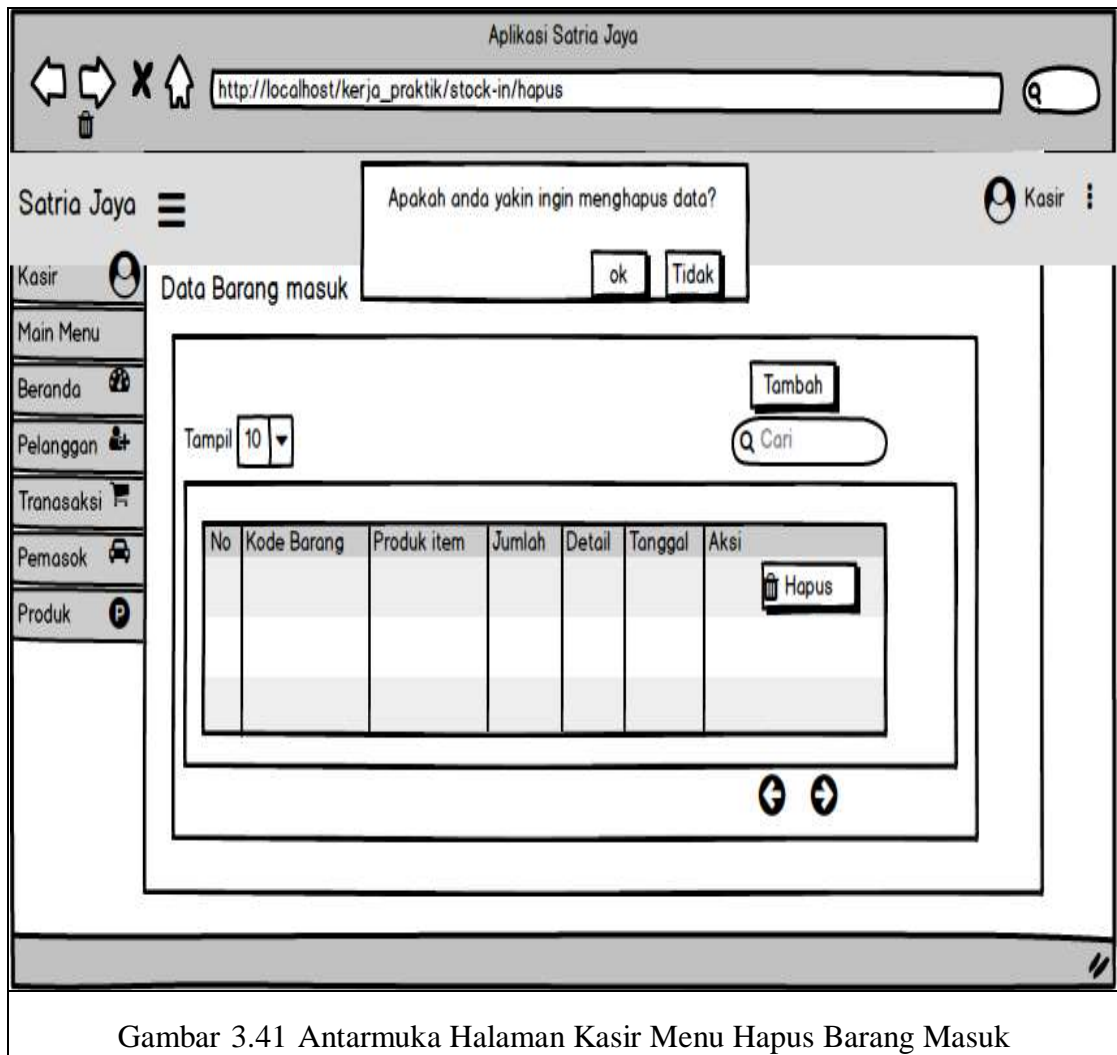
At the bottom right of the form are two buttons: **Simpan** (Save) and **Reset**. At the top right of the form area is a **Kembali** (Back) button. The left sidebar contains a menu with the following items: **Kasir** (selected), **Main Menu**, **Beranda**, **Pelanggan**, **Transaksi**, **Pemasok**, and **Produk**. The browser's address bar shows the URL: `http://localhost/kerja_praktik/stock/in/tambah`.

Gambar 3.40 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Barang Masuk

Keterangan

Gambar 3.40 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Barang Masuk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menambah data barang masuk . Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

u. Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Barang Masuk



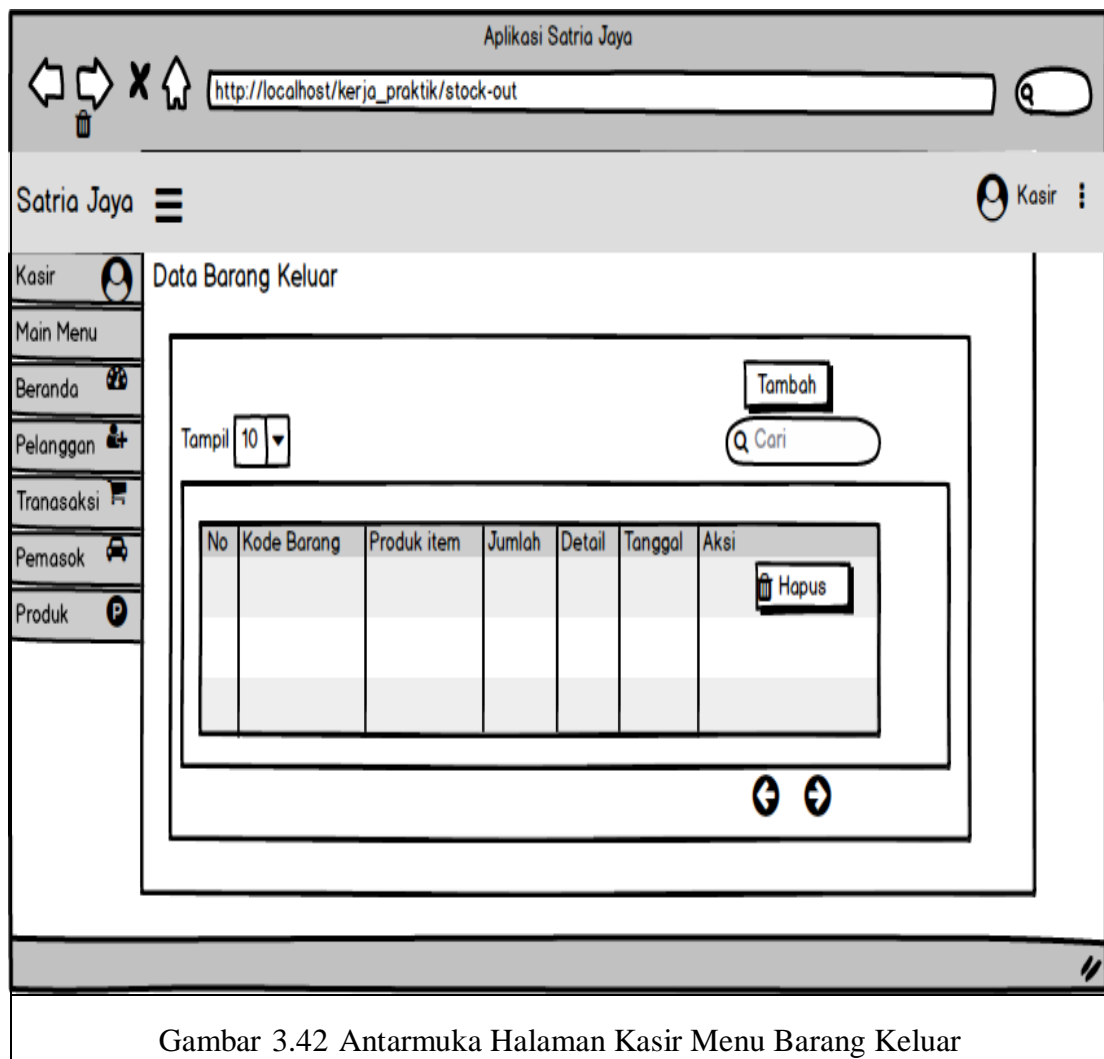
Gambar 3.41 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Barang Masuk

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Baraang Masuk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menghapus data barang masuk,. Pilih data yang akan di hapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ?

Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

v. Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Keluar



Gambar 3.42 Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Keluar

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Keluar menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, dan cari data barang keluar.

w. Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Barang Keluar

The screenshot displays a web application interface for 'Satria Jaya'. The browser address bar shows the URL 'http://localhost/kerja_praktik/stock/out/tambah'. The application header includes the name 'Satria Jaya' and a user profile icon labeled 'Kasir'. A left sidebar contains a menu with items: 'Kasir', 'Main Menu', 'Beranda', 'Pelanggan', 'Transaksi', 'Pemasok', and 'Produk'. The main content area features a 'Tambah Data' form with the following fields and controls:

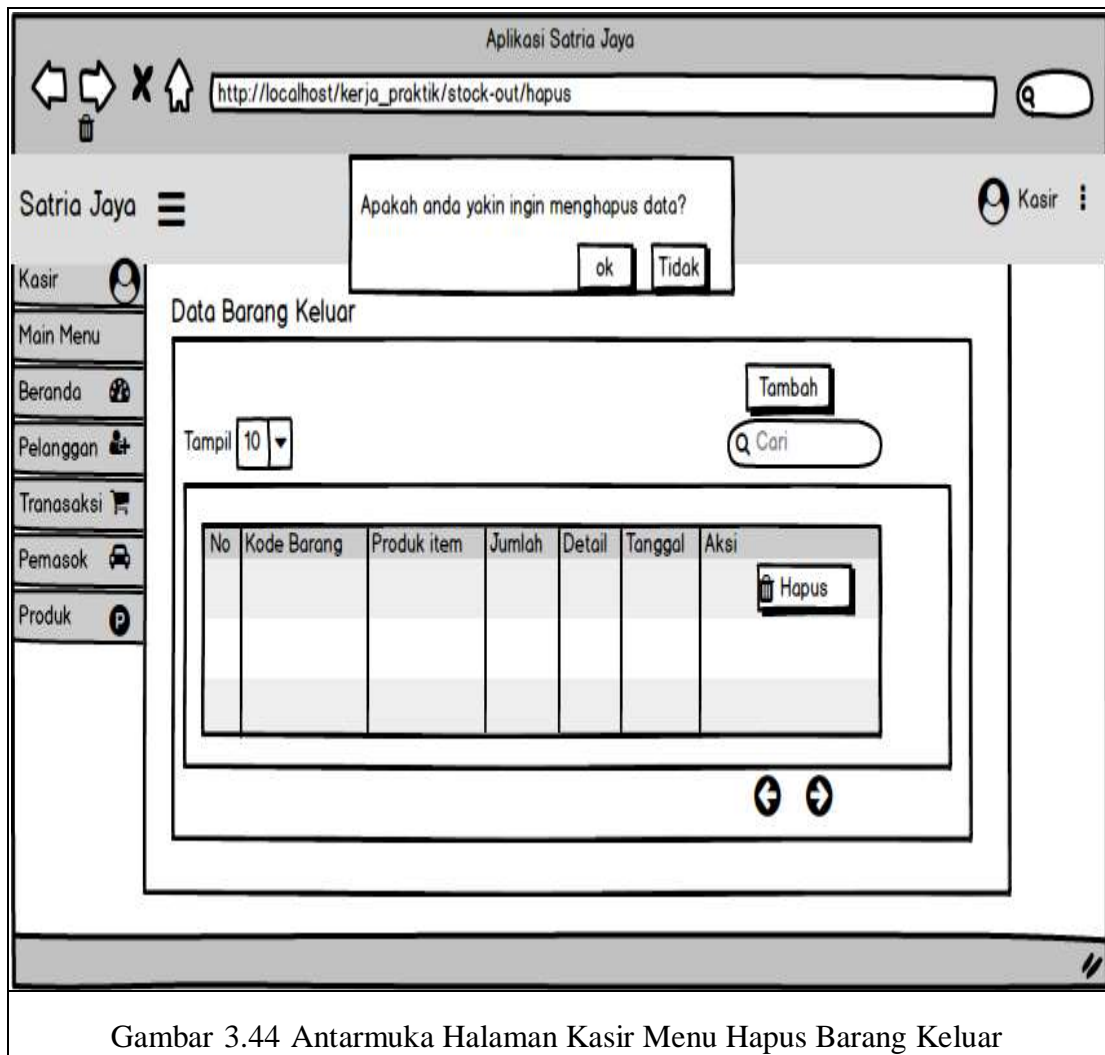
- Tanggal:** A date input field with a calendar icon.
- Kode_Barang:** A search input field with a magnifying glass icon.
- Nama item:** A text input field.
- Satuan Item:** A text input field.
- Persediaan:** A text input field.
- Detail:** A text input field.
- Jumlah:** A text input field.
- Buttons:** 'Simpan' (Save) and 'Reset' buttons at the bottom of the form, and a 'Kembali' (Back) button in the top right corner of the form area.

Gambar 3.43 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Barang Keluar

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Barang Keluar menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menambah data barang keluar,. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

x. Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Barang Keluar



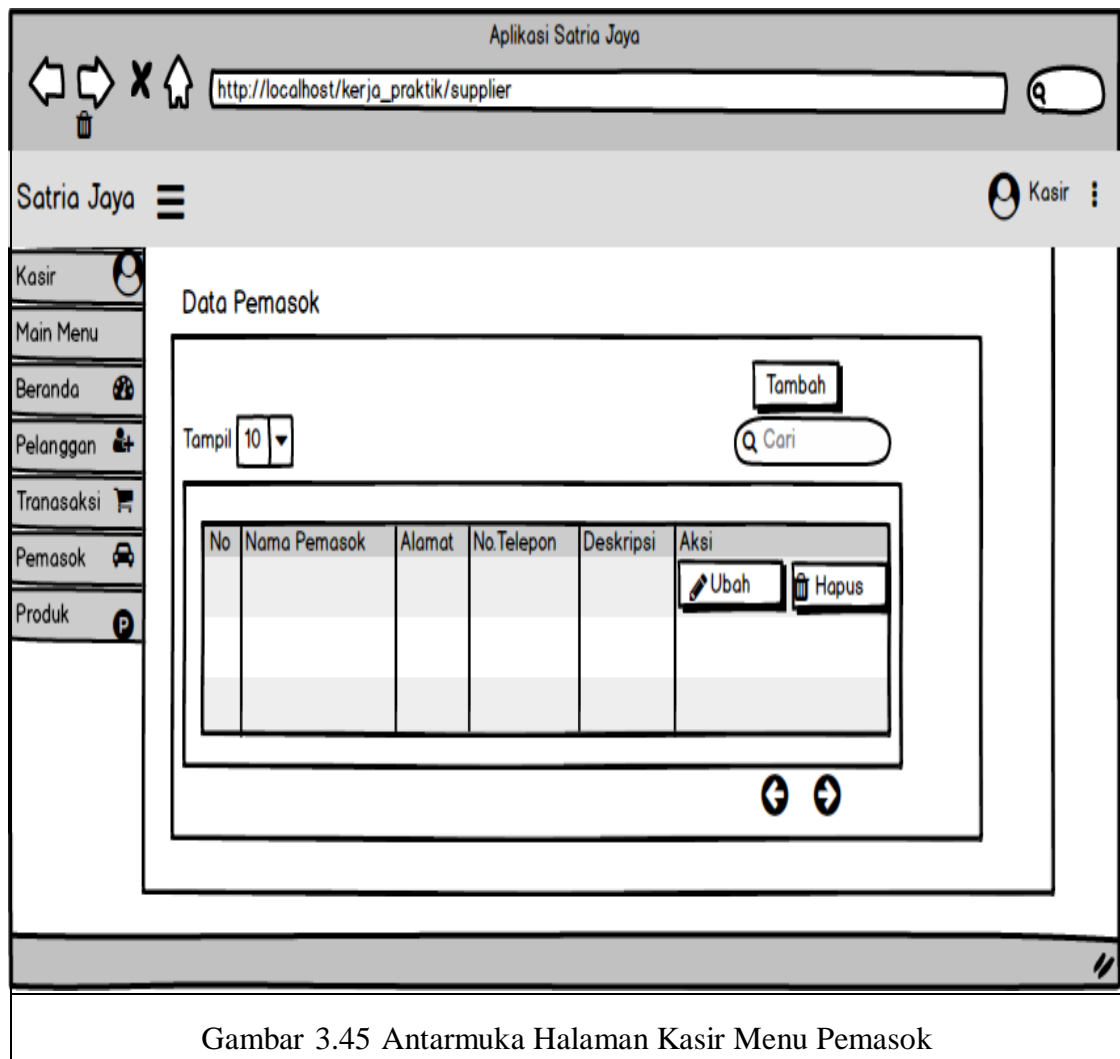
Gambar 3.44 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Barang Keluar

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Barang Keluar menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menghapus data barang keluar,. Pilih data yang akan di hapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghpus data” ?

Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

y. Antarmuka Halaman Kasir Menu Pemasok



Gambar 3.45 Antarmuka Halaman Kasir Menu Pemasok

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Pemasok menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data pemasok,.

z. Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Pemasok

The screenshot displays a web application interface for adding a supplier. The browser window title is 'Aplikasi Satria Jaya' and the URL is 'http://localhost/kerja_praktik/suplier/tambah'. The application has a header with 'Satria Jaya' and a user profile 'Kasir'. A sidebar menu on the left lists 'Kasir', 'Main Menu', 'Beranda', 'Pelanggan', 'Tranasaksi', 'Pemasok', and 'Produk'. The main content area is titled 'Tambah Data' and contains the following form elements:

- Nama Pelanggan**: Text input field.
- No. Telepon**: Text input field.
- Alamat**: Text input field.
- Deskripsi**: Text input field.
- Kembali**: Button to return to the previous page.
- Simpan**: Button to save the data.
- Reset**: Button to reset the form.

Gambar 3.46 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Pemasok

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Pemasok menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menambah data pemasok,. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

aa. Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Pemasok

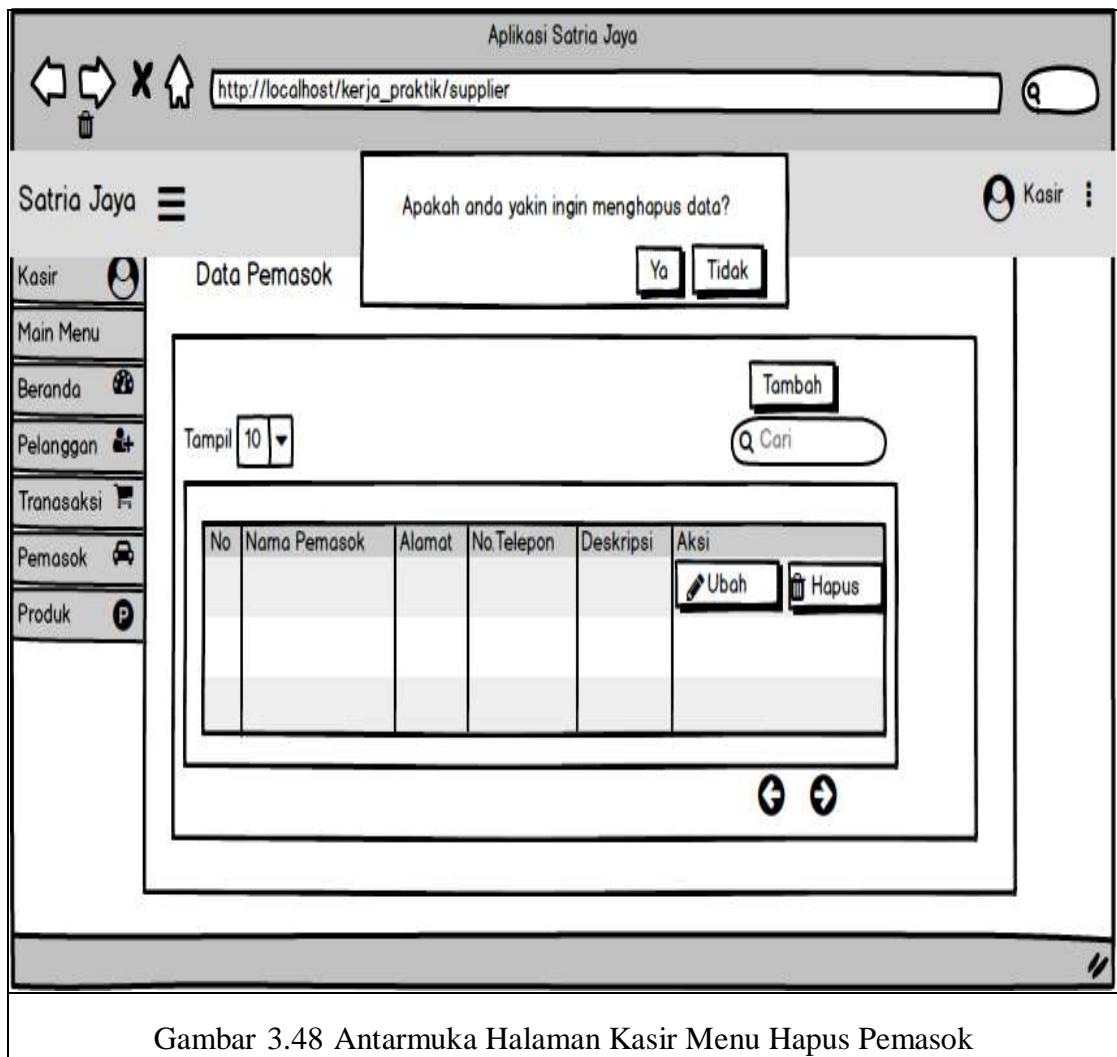
The screenshot shows a web application titled 'Aplikasi Satria Jaya'. The browser address bar shows the URL 'http://localhost/kerja_praktik/suplier/tambah'. The application has a sidebar menu with the following items: Kasir, Main Menu, Beranda, Pelanggan, Transaksi, Pemasok, and Produk. The main content area is titled 'Tambah Data' and contains a form with the following fields: 'Nama Pelanggan', 'No. Telepon', 'Alamat', and 'Deskripsi'. There are 'Simpan' and 'Reset' buttons at the bottom right of the form, and a 'Kembali' button in the top right corner of the form area. The top navigation bar shows 'Satria Jaya' and a user profile for 'Kasir'.

Gambar 3.47 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Pemasok

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Pelmasok menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni mengubah data pemasok ,. Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

bb. Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Pemasok



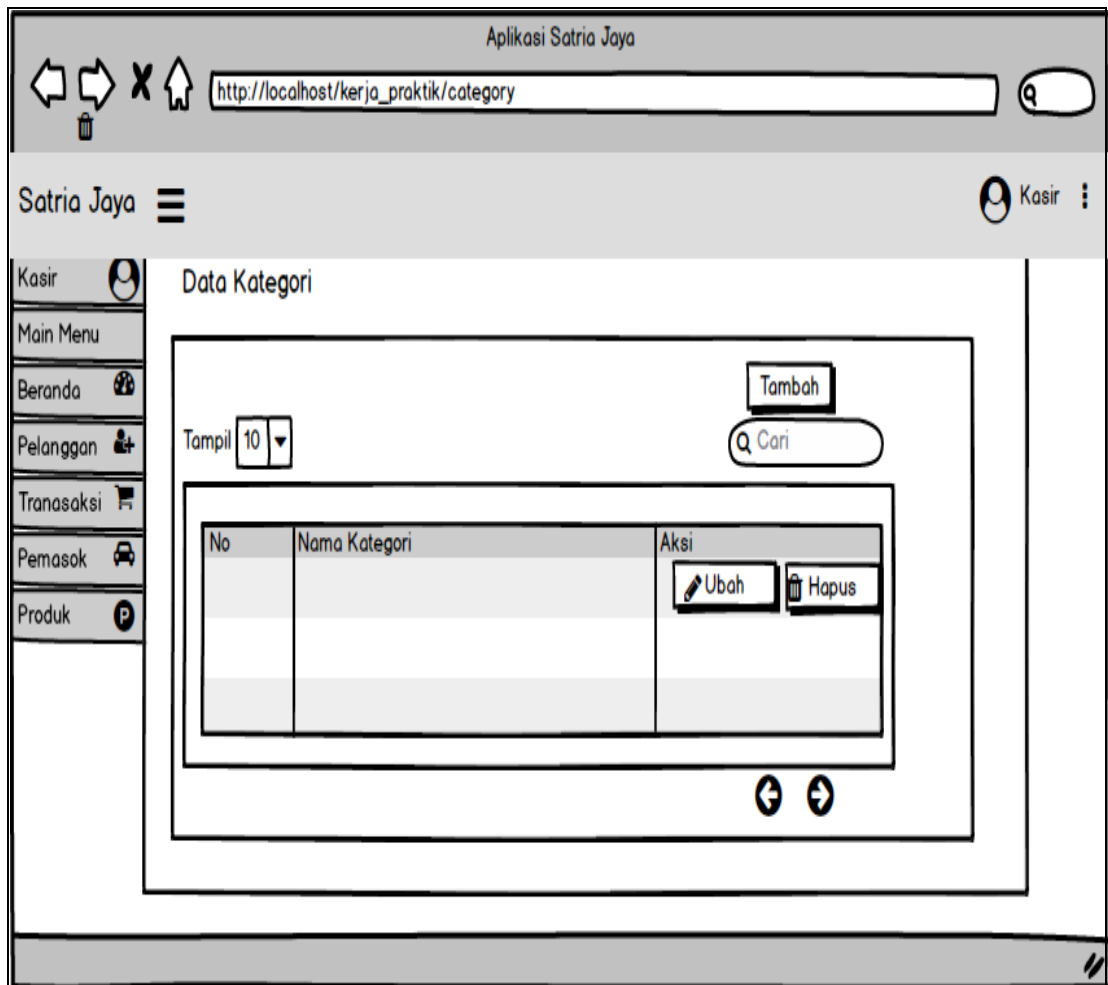
Gambar 3.48 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Pemasok

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Pemasok menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menghapus data pemasok,. Pilih data yang akan di hapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghpus data” ?

Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

cc. Antarmuka Halaman Kasir Menu Kategori Produk

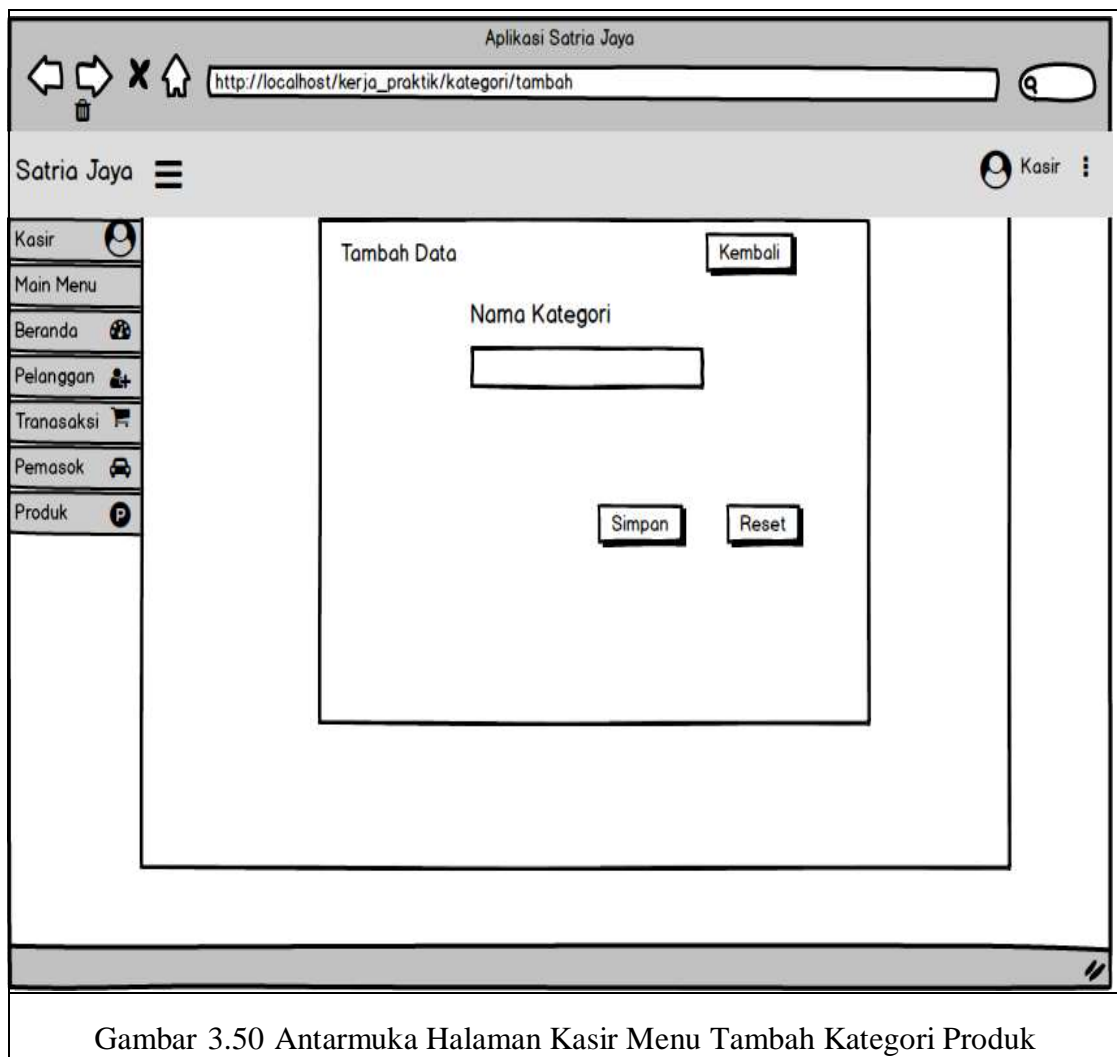


Gambar 3.49 Antarmuka Halaman Kasir Menu Kategori Produk

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Kategori menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data kategori produk,.

dd. Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Kategori Produk

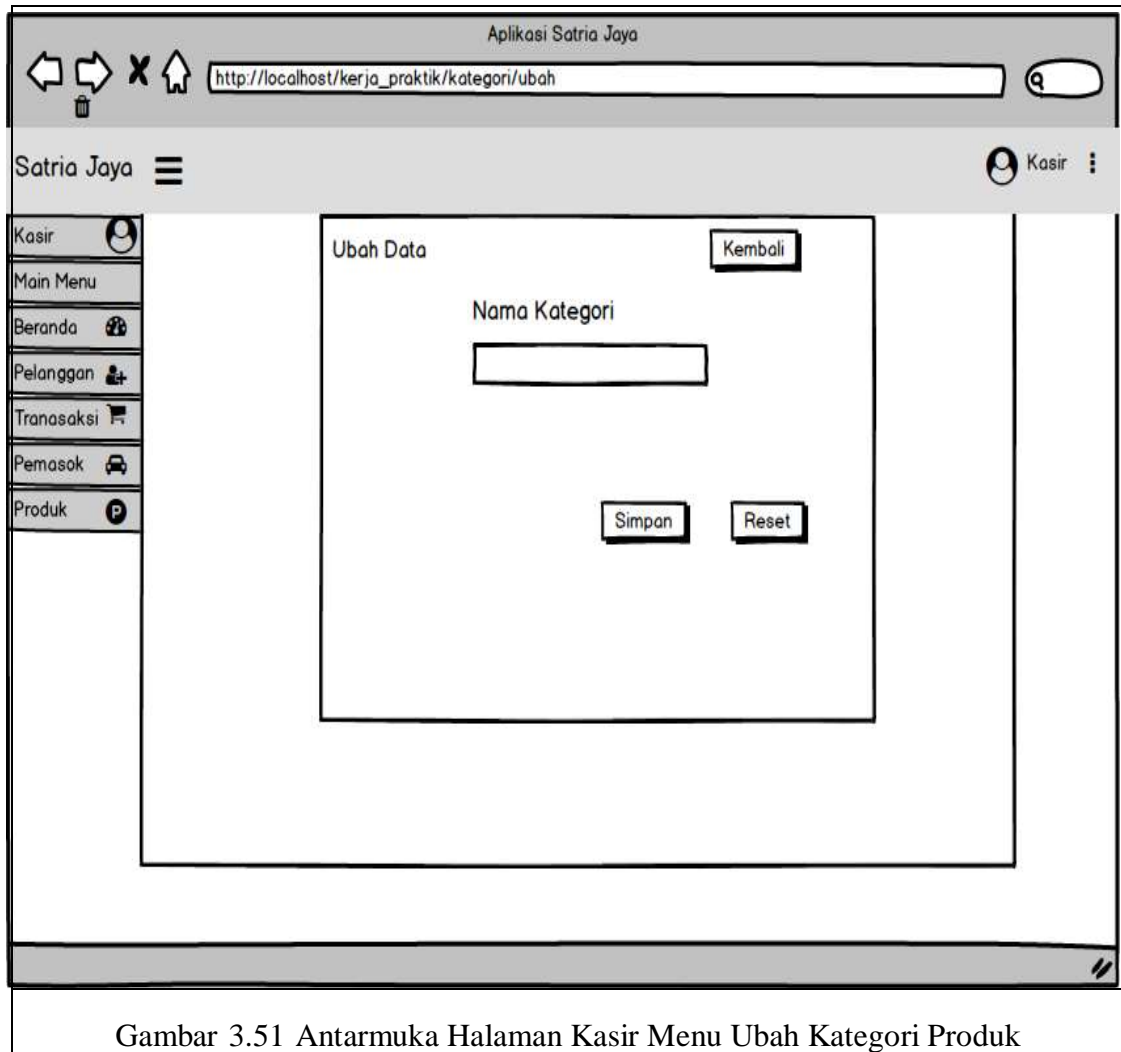


Gambar 3.50 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Kategori Produk

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Kategori Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menambah data kategori produk,. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

ee. Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Kategori Produk

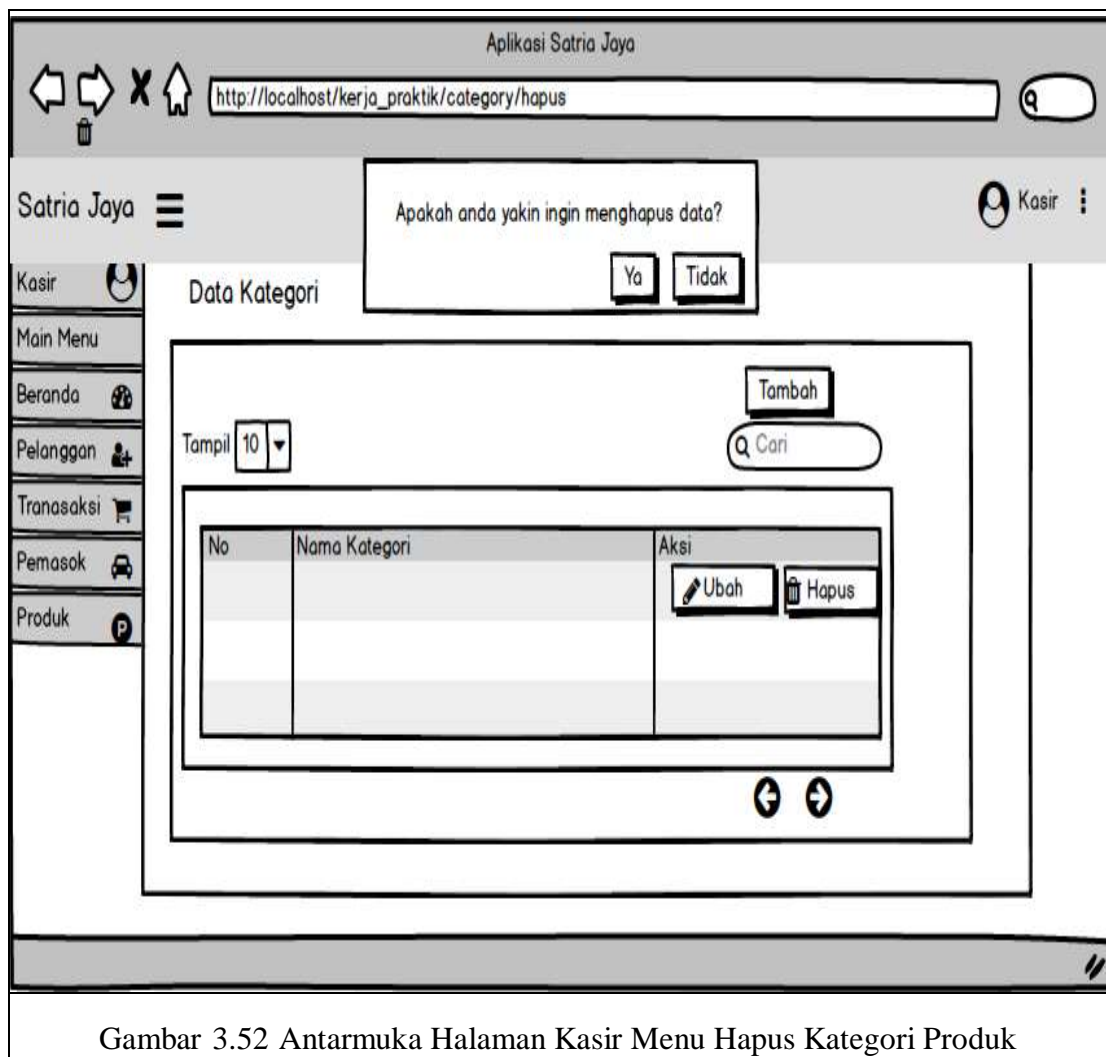


Gambar 3.51 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Kategori Produk

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Kategori Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni mengubah data kategori produk ., Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

ff. Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Kategori Produk



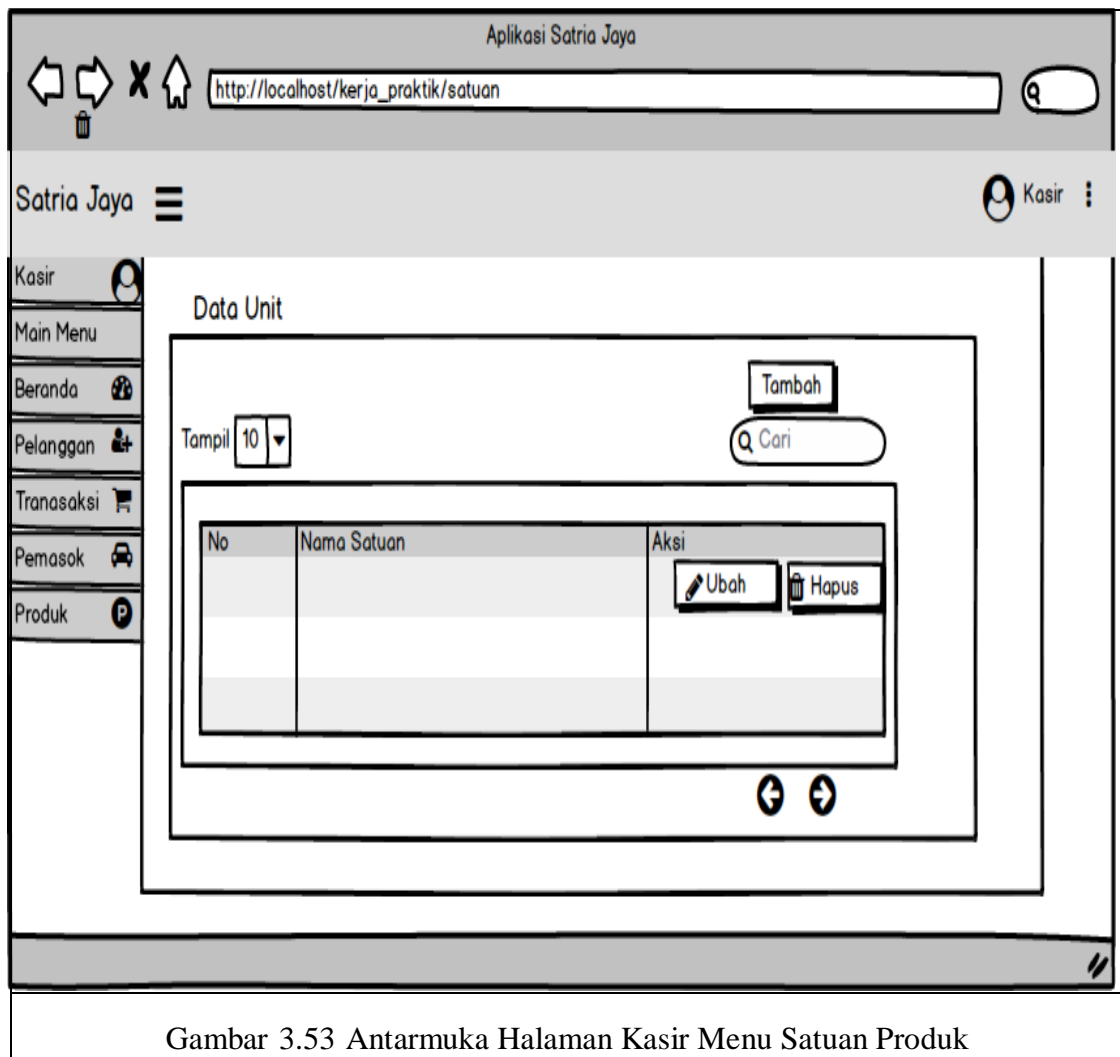
Gambar 3.52 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Kategori Produk

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Kategori Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menghapus data kategori produk,. Pilih data yang akan di hapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ?

Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

gg. Antarmuka Halaman Kasir Menu Satuan Produk

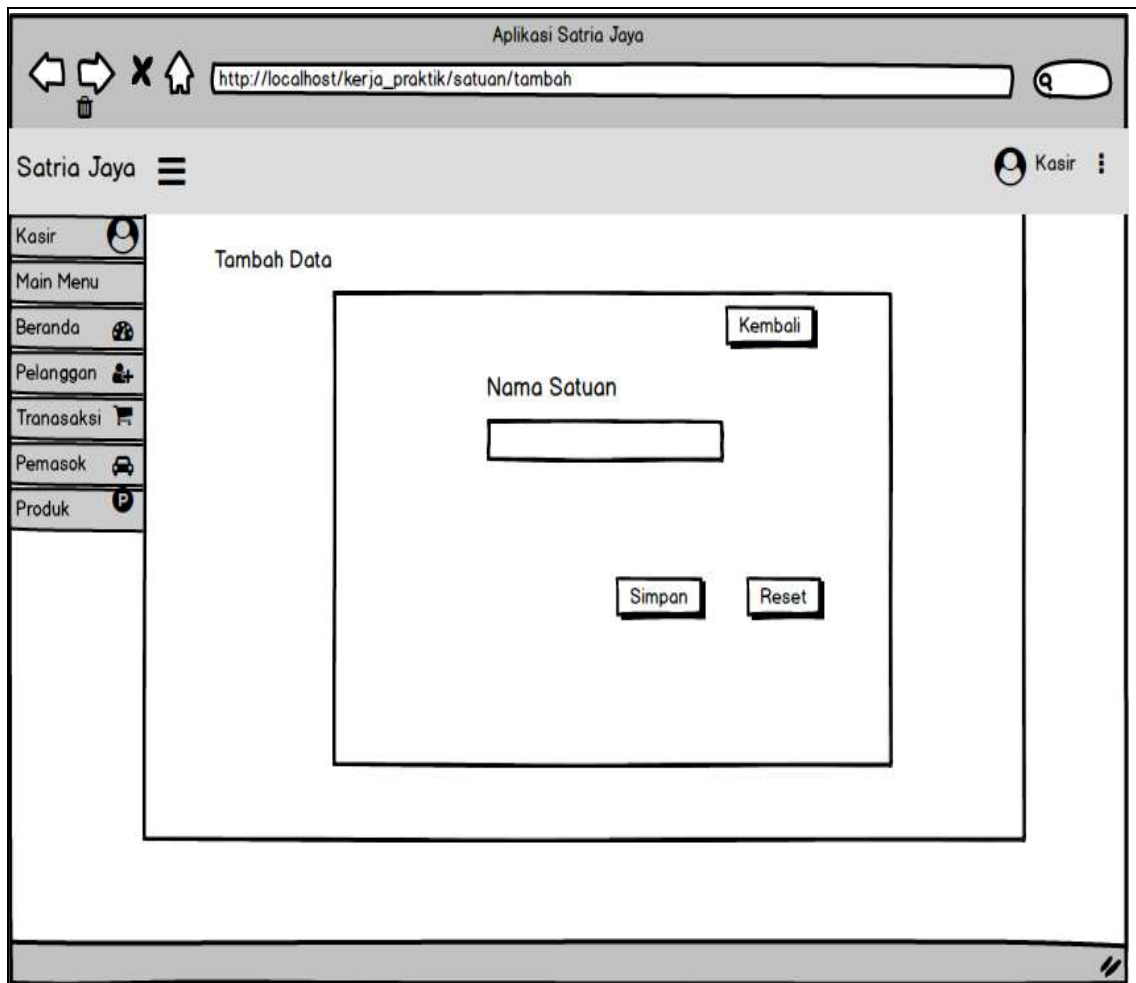


Gambar 3.53 Antarmuka Halaman Kasir Menu Satuan Produk

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Kategori menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data satuan produk,.

hh. Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Satuan Produk

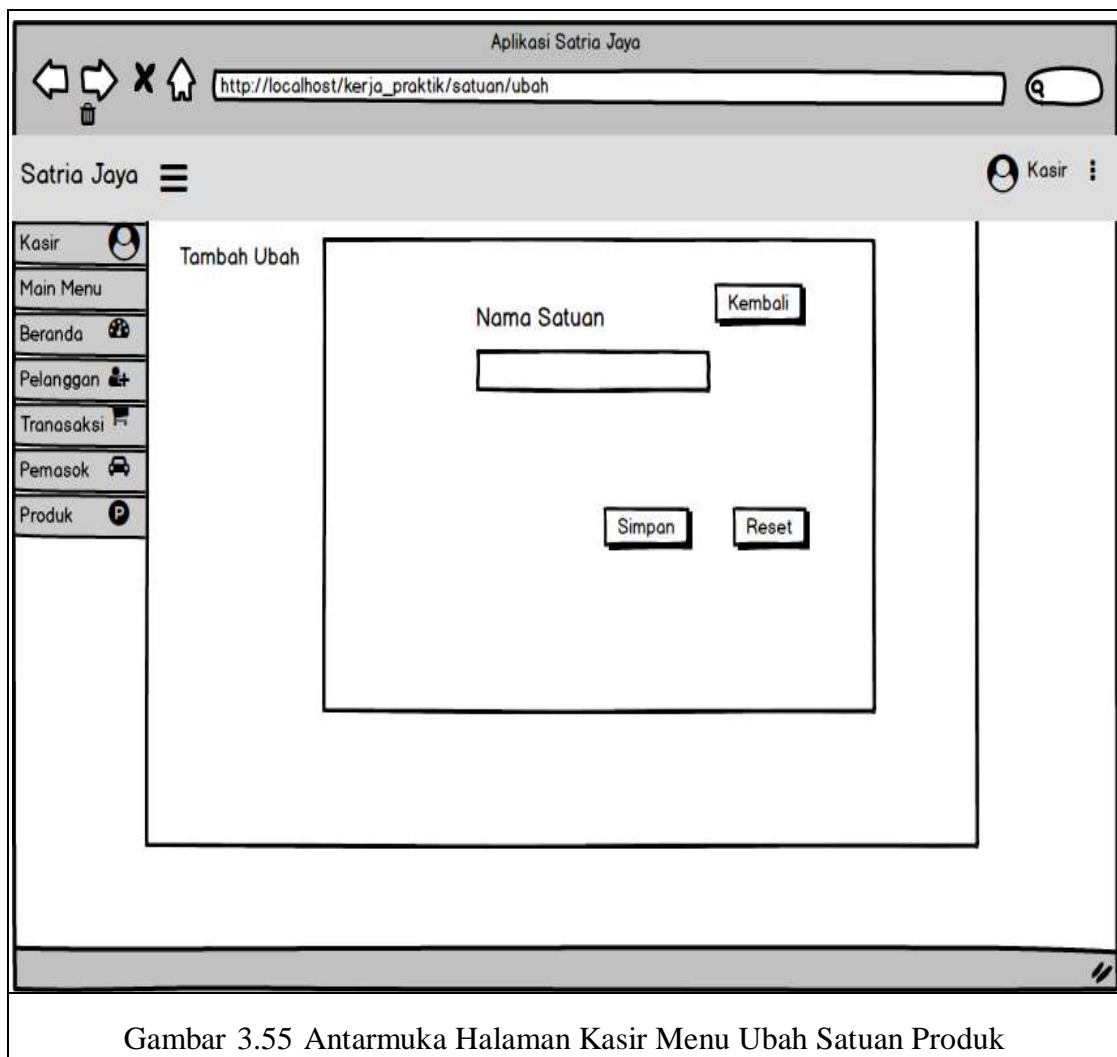


Gambar 3.54 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Satuan Produk

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Satuan Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menambah data satuan produk,. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

ii. Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Satuan Produk

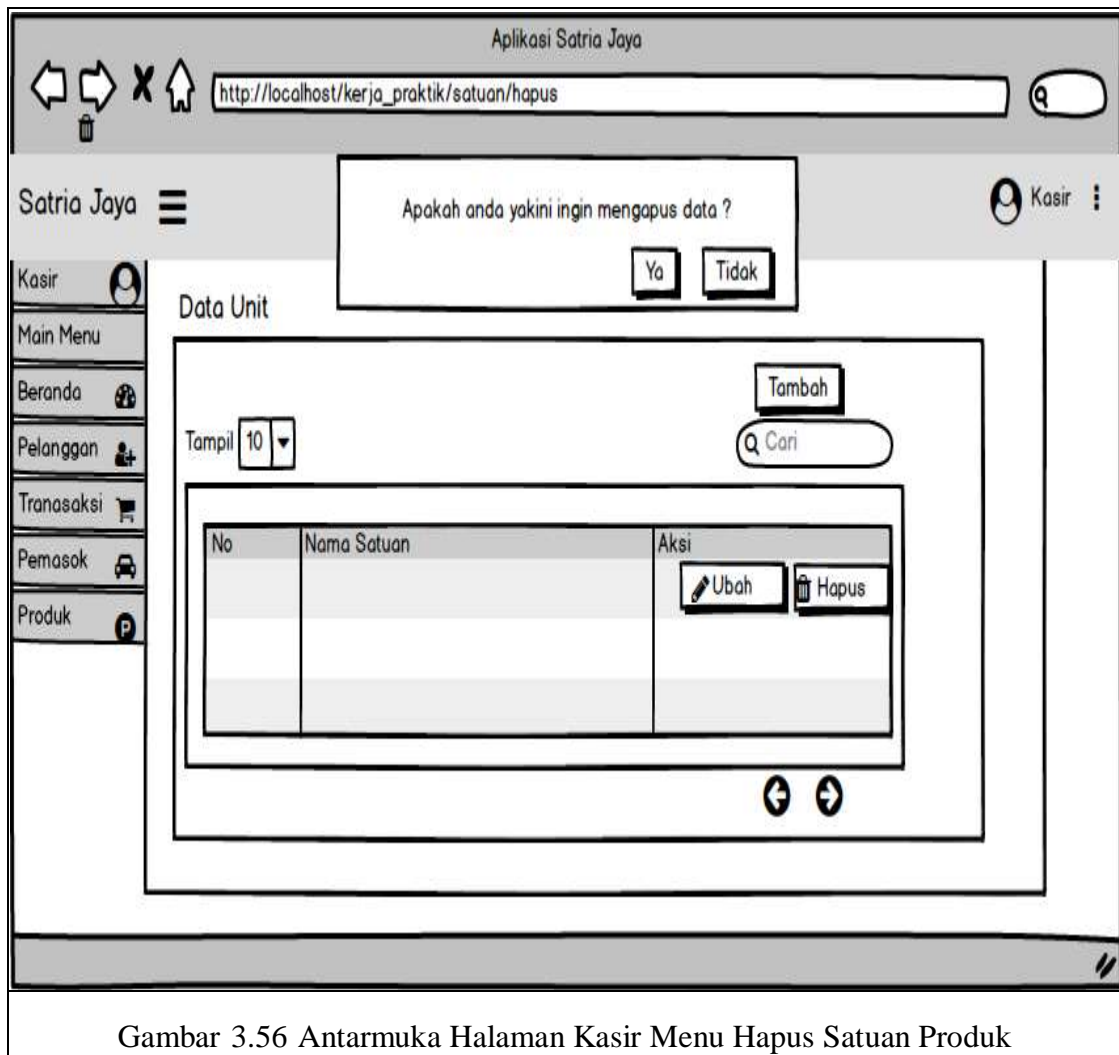


Gambar 3.55 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Satuan Produk

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Satuan Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni mengubah data satuan produk ., Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

jj. Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Satuan Produk



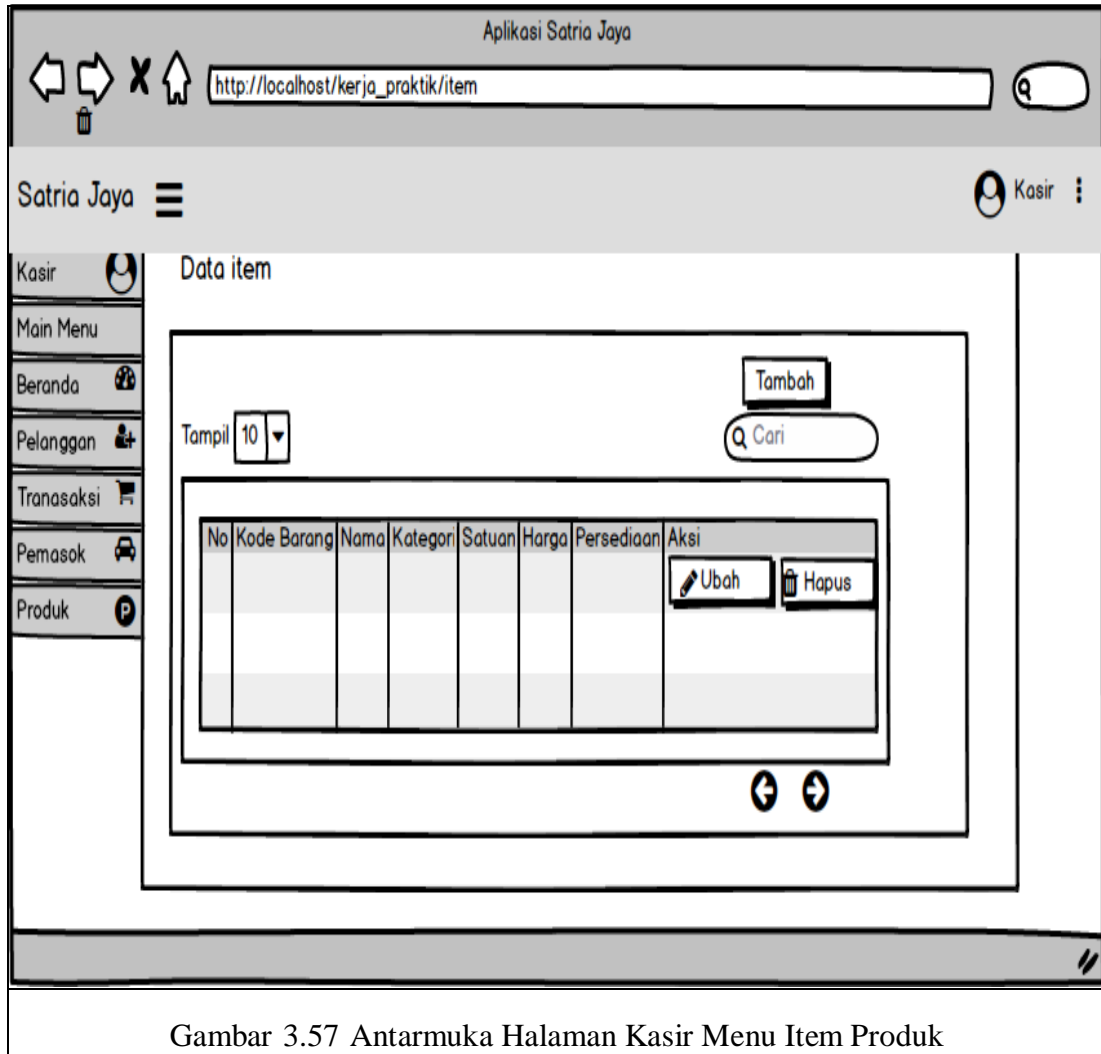
Gambar 3.56 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Satuan Produk

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Satuan Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menghapus data satuan produk,. Pilih data yang akan di hapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghpus data” ?

Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

kk. Antarmuka Halaman Kasir Menu Item Produk



Gambar 3.57 Antarmuka Halaman Kasir Menu Item Produk

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Item menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data item produk,.

II. Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Item Produk

The screenshot displays the 'Tambah Data' (Add Data) form within the 'Aplikasi Satria Jaya' web application. The browser address bar shows the URL `http://localhost/kerja_praktik/item/tambah`. The application header includes the title 'Aplikasi Satria Jaya' and a user profile icon labeled 'Kasir'. A sidebar menu on the left lists various navigation options: 'Kasir', 'Main Menu', 'Beranda', 'Pelanggan', 'Transaksi', 'Pemasok', and 'Produk'. The main content area contains the 'Tambah Data' form, which has a title bar with a 'Kembali' (Back) button. The form fields are as follows:

- Kode Barang**: A text input field.
- Nama Produk**: A text input field.
- Kategori**: A dropdown menu with 'Pilih' as the selected option.
- Satuan**: A dropdown menu with 'Pilih' as the selected option.
- Harga**: A text input field.

At the bottom right of the form, there are three buttons: 'Kembali', 'Simpan' (Save), and 'Reset'.

Gambar 3.58 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Item Produk

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Item Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menambah data item produk,. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

mm.

Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Item Produk

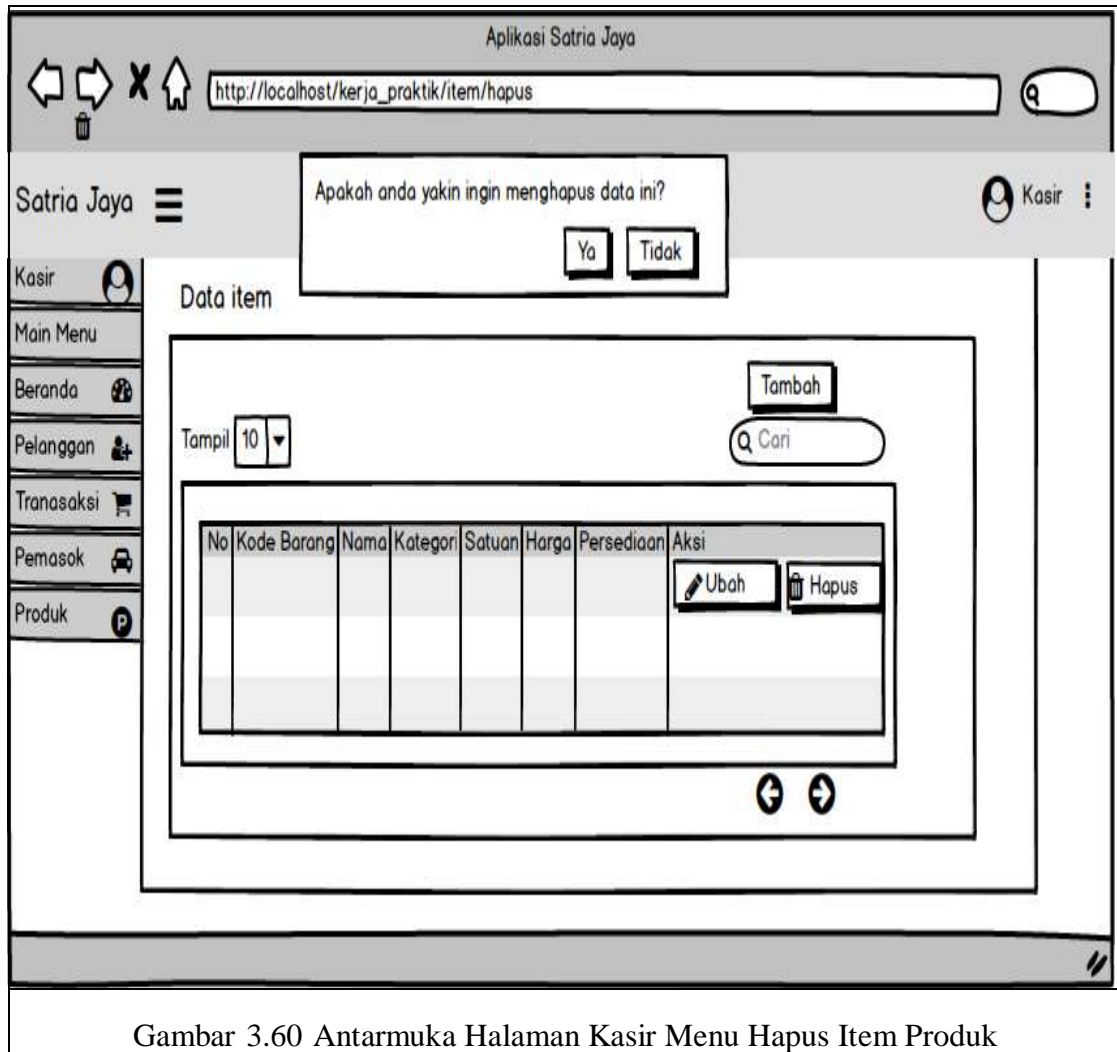
The screenshot displays the 'Ubah Data' (Edit Data) form within the 'Aplikasi Satria Jaya' web application. The form is titled 'Ubah Data' and includes a 'Kembali' (Back) button. It contains input fields for 'Kode Barang', 'Nama Produk', 'Kategori' (with a dropdown menu), 'Satuan' (with a dropdown menu), and 'Harga'. At the bottom of the form are 'Simpan' (Save) and 'Reset' buttons. The application interface includes a sidebar menu with options like 'Kasir', 'Main Menu', 'Beranda', 'Pelanggan', 'Transaksi', 'Pemasok', and 'Produk'. The top navigation bar shows the application name 'Aplikasi Satria Jaya' and the user role 'Kasir'.

Gambar 3.59 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Item Produk

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Item Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni mengubah data item produk ., Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

nn. Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Item Produk



Gambar 3.60 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Item Produk

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Item Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menghapus data item produk,. Pilih data yang akan di hapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ?

Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

BAB IV

IMPLEMENTASI PERANCANGAN DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi

Implementasi merupakan penerapan bagaimana suatu sistem bekerja berdasarkan hasil analisa dan juga perancangan yang telah dibuat sebelumnya ke dalam suatu bahasa pemrograman tertentu.

Tahapan implementasi adalah tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi sistem, dan implementasi program.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras atau *hardware* yang dibutuhkan untuk membangun Aplikasi Penjualan Barang Bahan Bangunan di Toko Satria Jaya adalah sebagai berikut:

- a. Monitor LCD 1366x768
- b. *Processor Intel(R) Core™i3-27350 cpu @2.4GHz (4 CPUs)*
- c. *VGA Intel(R) HD Graphics 3000*
- d. *Memory DDR3 3.00 GB RAM*
- e. *Mouse and Keyboard*
- f. Koneksi Internet

Sementara itu spesifikasi minimal dari perangkat keras yang digunakan untuk menjalankan aplikasi penjualan barang bahan bangunan di Toko Satria Jaya adalah sebagai berikut:

- a. *Processor :Intel Pentium 4 @ 1.5 GHz*
- b. *Hardisk 500 GB*
- c. *RAM 512*
- d. *Monitor :Resolusi 1024x76*
- e. *Mouse and Keyboard*

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi penjualan barang bahan bangunan adalah sebagai berikut:

1. *Microsoft Windwos 10*, perangkat lunak sistem yang mengatur sumber daya dari perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*Software*),. Tanpa sistem operasi, pengguna tidak dapat menjalankan program aplikasi pada komputer mereka, kecuali program booting.
2. Xampp, merupakan suatu aplikasi yang dipergunakan untuk *database server*. Berikut adalah paket aplikasi yang terdapat pada aplikasi xampp yaitu sebagai berikut:
 - a. Apache versi 5.4.4
 - b. MySQL versi 7.5.32
3. *Visual paradigm for UML 15,0*, merupakan suatu aplikasi yang dipergunakan untuk membuat diagram yang digunakan dalam proses perancangan.
4. *Visual studio code*, merupakan sebuah aplikasi yang digunakan sebagai *code editor* dalam membuat sebuah program.

Kebutuhan perangkat lunak minimum yang digunakan oleh *user* untuk menjalankan Aplikasi Penjualan Barang Bahan Bangunan Di Toko Satria Jaya sebagai berikut:

1. Sistem Operasi : *Windows 10*
2. *Packet Driver* sesuai dengan spesifikasi komputer.

4.1.3 Kebutuhan Pengguna

Pengguna dalam aplikasi penjualan barang bahan bangunan Toko Satria Jaya merupakan aktor yang mengoperasikan atau menggunakan aplikasi. Maka dari itu seorang pengguna aplikasi harus memahami cara mengoperasikan komputer dan sistemnya. Berikut adalah syarat untuk seorang pengguna aplikasi:

- a. Paham dan dapat mengoperasikan komputer dengan baik dan benar
- b. Teliti dan jujur
- c. Bisa menggunakan aplikasi penjualan bahan bangunan *Point Of Sale*

4.2 Tampilan antarmuka

Antarmuka merupakan tampilan halaman aplikasi yang sudah dibuat. Berikut ini akan diuraikan mengenai antarmuka Aplikasi Penjualan Bahan Barang Bangunan Di Toko Satria Jaya.

a. Antarmuka Halaman *Login*

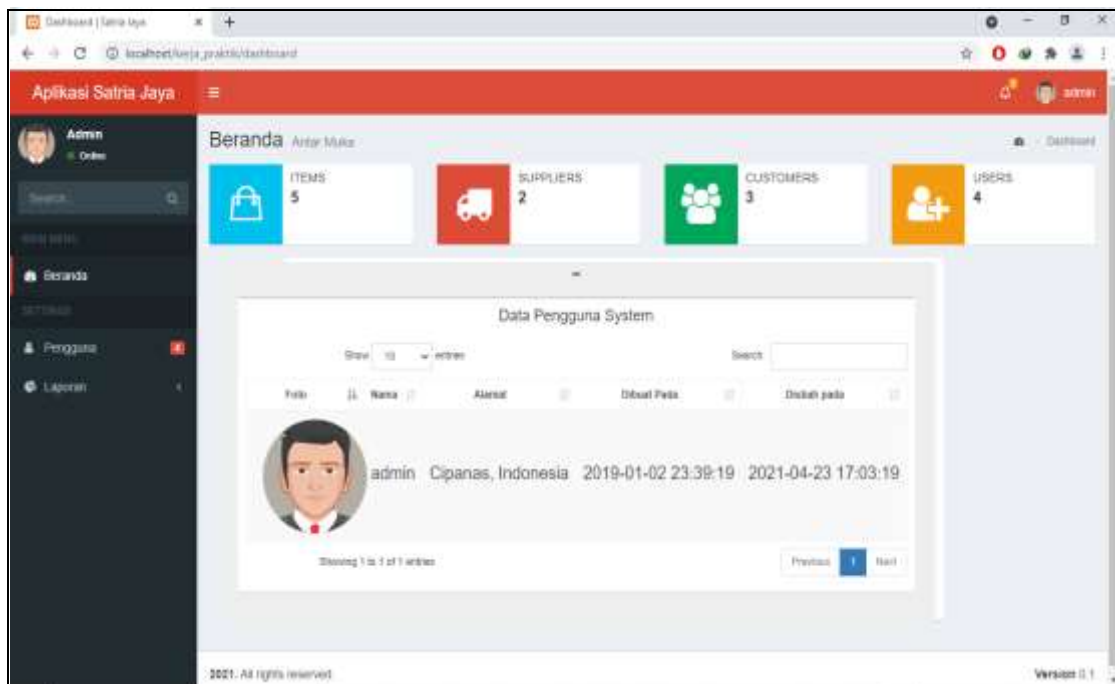


Gambar 4.1 Antarmuka Halaman *Login*

Keterangan

Antarmuka Halaman Login menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh user yaitu kasir dan admin mengisi *form* yang telah ada, untuk masuk ke dalam sistem sesuai hak aksesnya masing-masing, jika data yang dimasukan sesuai maka akan masuk ke dalam sistem, jika tidak akan menampilkan pesan kesalahan.

b. Antarmuka Halaman Admin

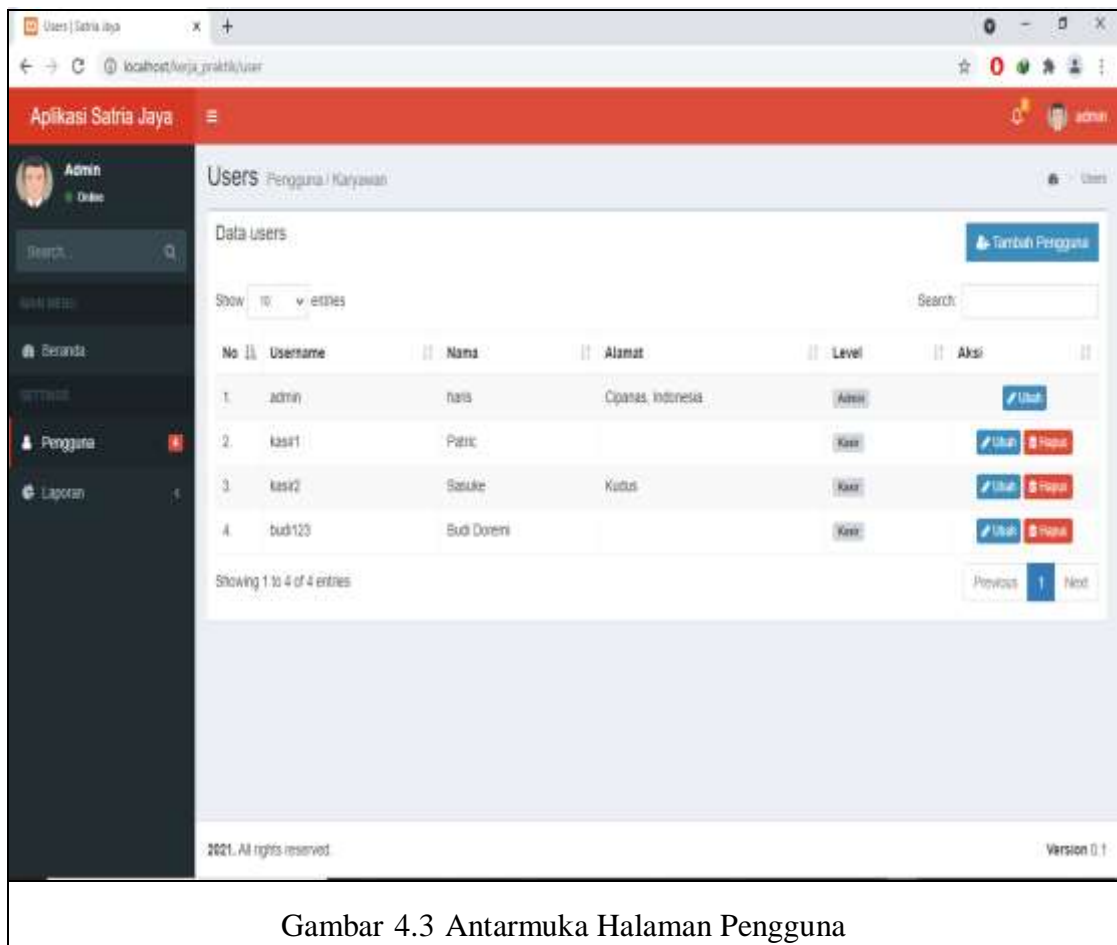


Gambar 4.2 Antarmuka Halaman Admin

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut, terdapat menu yang tersedia yakni beranda, pengguna, dan laporan dimana setiap menu memiliki hak akses penuh baik tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data.

c. Antarmuka Halaman Admin Menu Pengguna

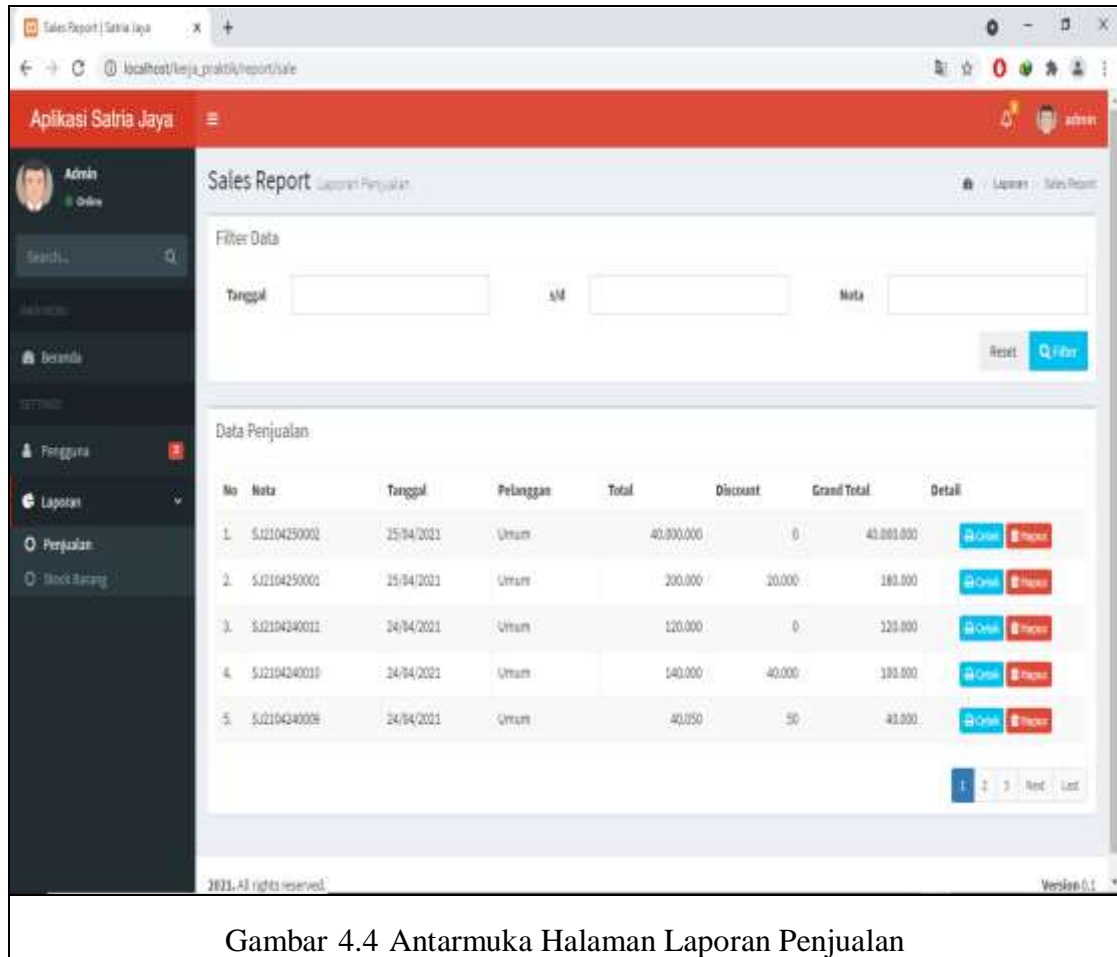


Gambar 4.3 Antarmuka Halaman Pengguna

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Pengguna menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, dan cari data pengguna,.

d. Antarmuka Halaman Admin Menu Laporan Penjualan

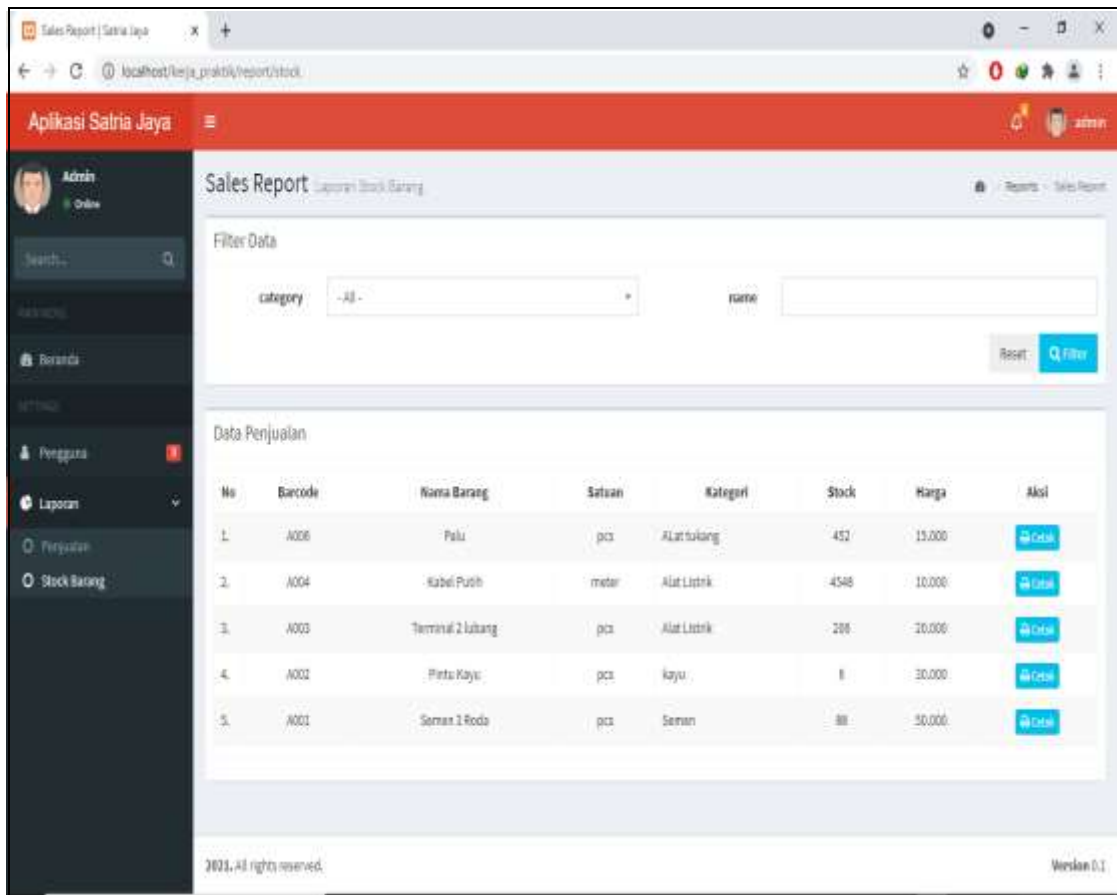


Gambar 4.4 Antarmuka Halaman Laporan Penjualan

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Laporan Penjualan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni cari, cetak dan hapus laporan penjualan

e. Antarmuka Halaman Admin Menu Laporan *Stock* Barang



The screenshot displays the Admin interface for the 'Sales Report' menu, specifically the 'Laporan Stock Barang' (Stock Report) page. The page features a sidebar with navigation options: 'Beranda', 'Pengguna', 'Laporan', 'Perjualan', and 'Stock Barang'. The main content area includes a 'Filter Data' section with dropdowns for 'category' and 'name', and a 'Data Penjualan' table listing items with columns for No, Barcode, Nama Barang, Satuan, Kategori, Stock, Harga, and Aksi. The table contains 5 rows of data. At the bottom, there is a footer with '2021, All rights reserved.' and 'Versi 0.1'.

No	Barcode	Nama Barang	Satuan	Kategori	Stock	Harga	Aksi
1.	A006	Palu	pcs	Alat tukang	452	15.000	Cetak
2.	A004	Kabel Putih	meter	Alat Listrik	4548	10.000	Cetak
3.	A003	Terminal 2 Lubang	pcs	Alat Listrik	208	20.000	Cetak
4.	A002	Pintu Kayu	pcs	kayu	8	30.000	Cetak
5.	A001	Sedan 2 Roda	pcs	Sedan	88	50.000	Cetak

Gambar 4.5 Antarmuka Halaman Laporan *Stock* Barang

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Laporan *Stock* Barang menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni cari, dan cetak laporan *stock* barang.

f. Antarmuka Halaman Kasir

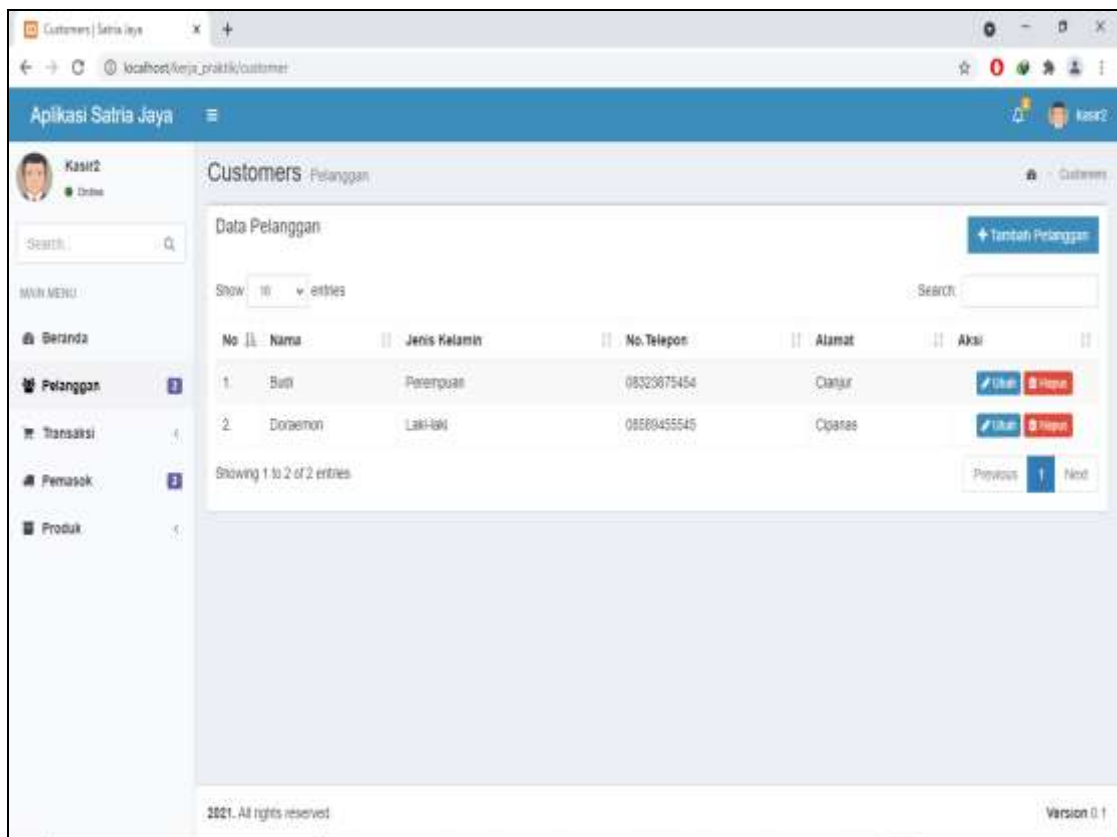


Gambar 4.6 Antarmuka Halaman Kasir

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut, terdapat menu yang tersedia yakni beranda, pelanggan, transaksi, pemasok, dan produk dimana setiap menu memiliki hak akses penuh baik tambah, ubah, hapus, dan cari.

g. Antarmuka Halaman Kasir Menu Pelanggan

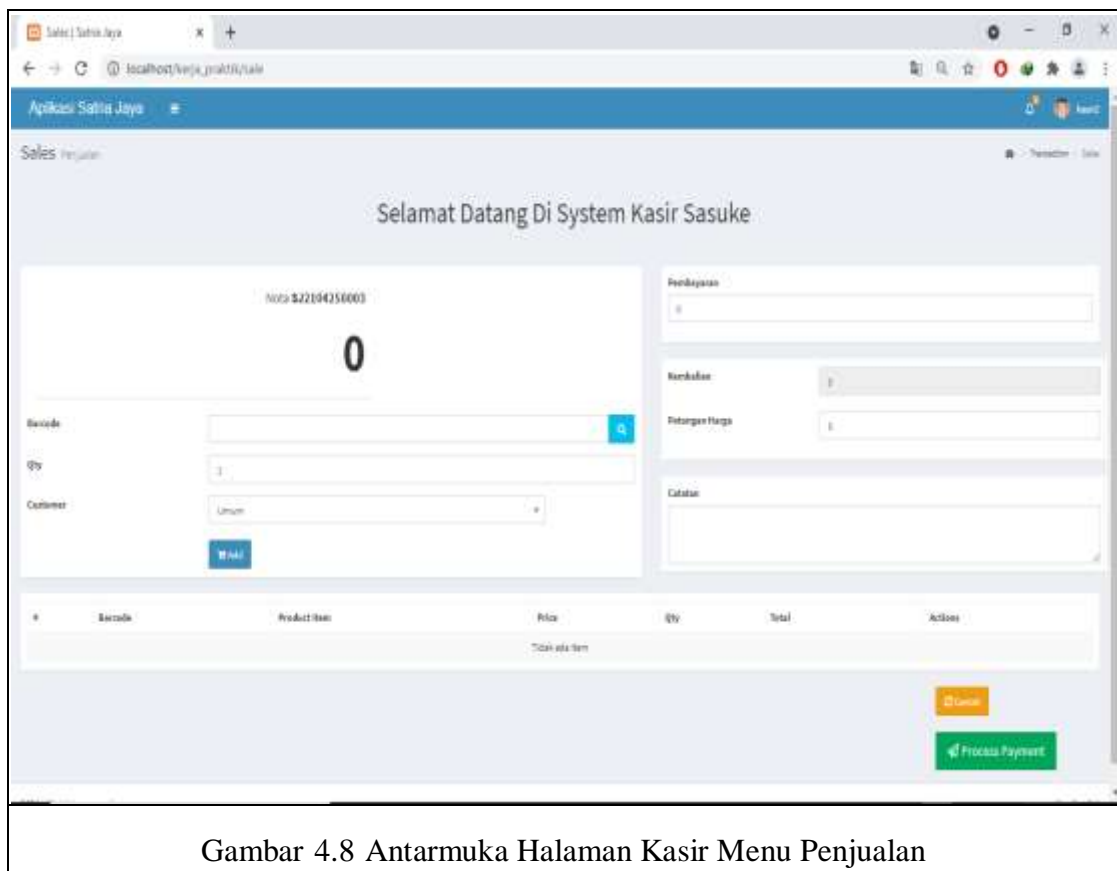


Gambar 4.7 Antarmuka Halaman Kasir Menu Pelanggan

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Pelanggan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, dan cari data pelanggan,.

h. Antarmuka Halaman Kasir Menu Penjualan

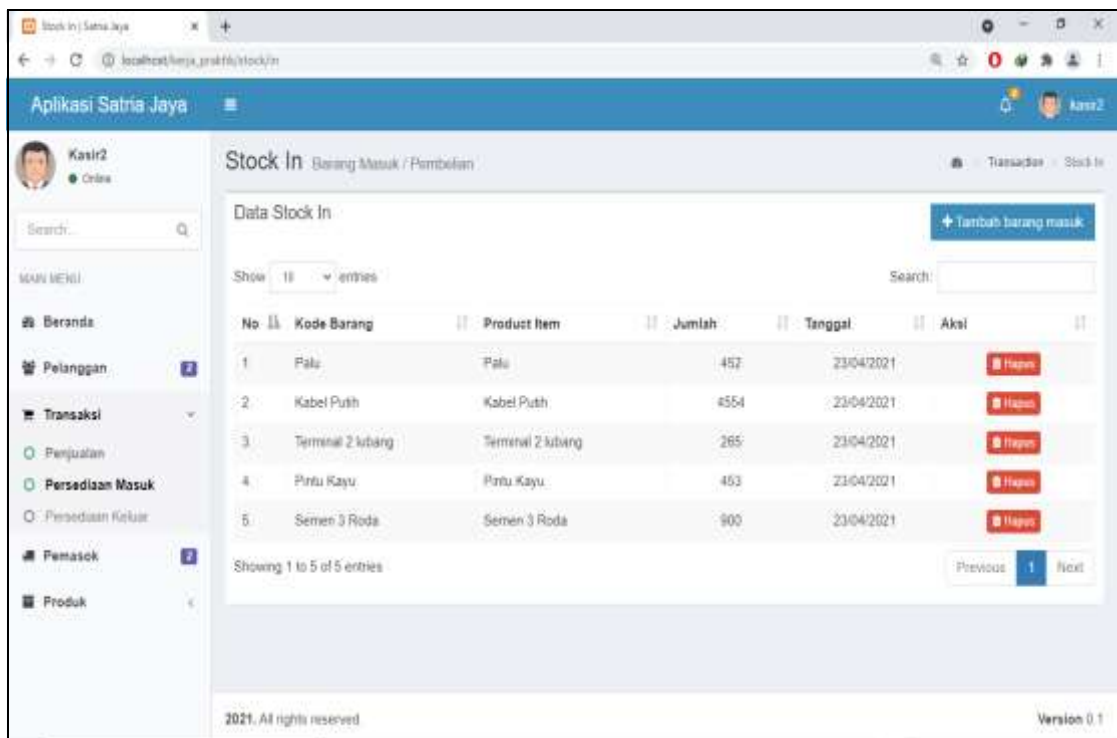


Gambar 4.8 Antarmuka Halaman Kasir Menu Penjualan

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Penjualan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data barang,.

i. Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Masuk

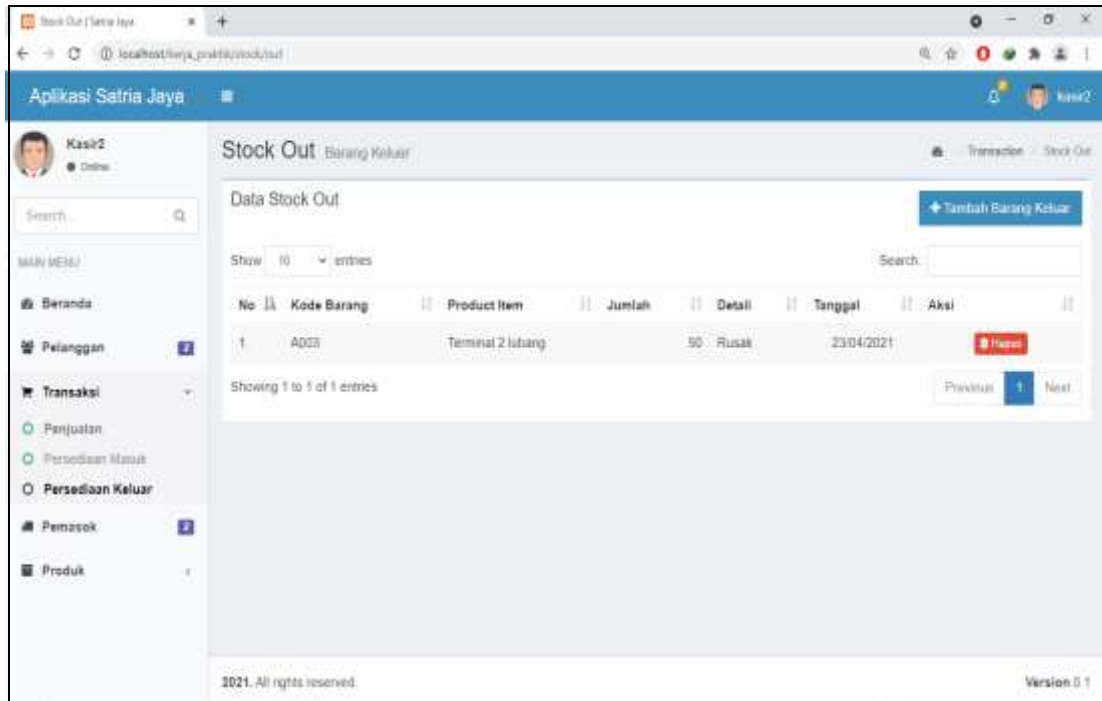


Gambar 4.9 Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Masuk

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Masuk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, dan cari data barang masuk.

j. Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Keluar

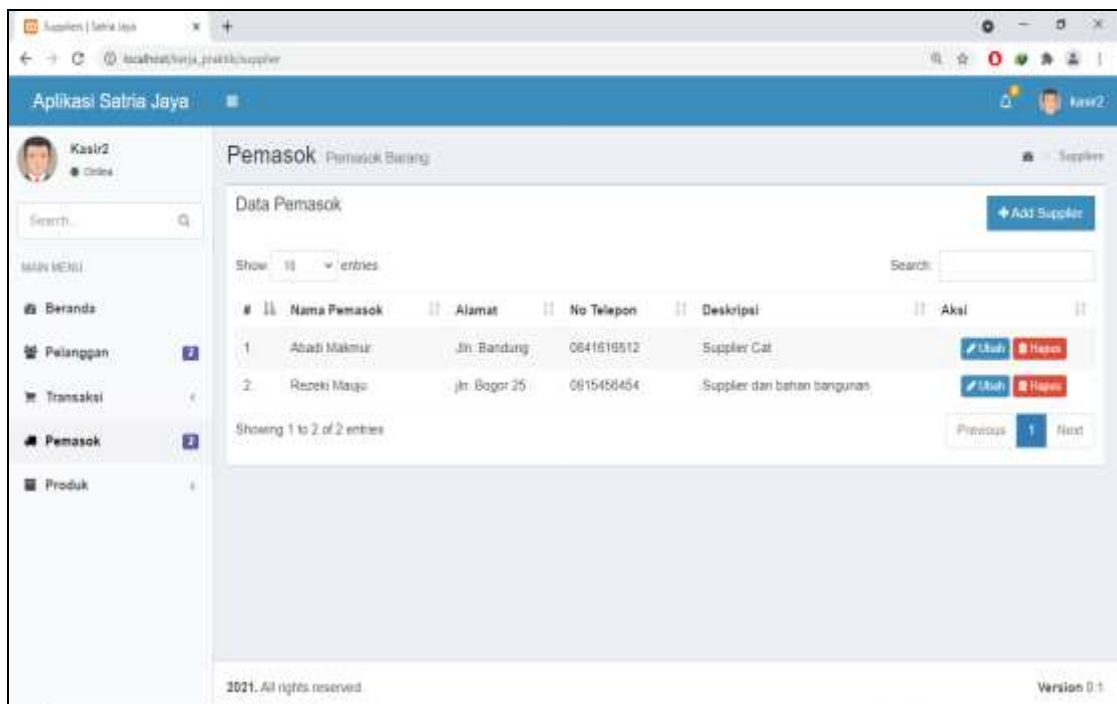


Gambar 4.10 Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Keluar

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Keluar menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, dan cari data barang keluar.

k. Antarmuka Halaman Kasir Menu Pemasok

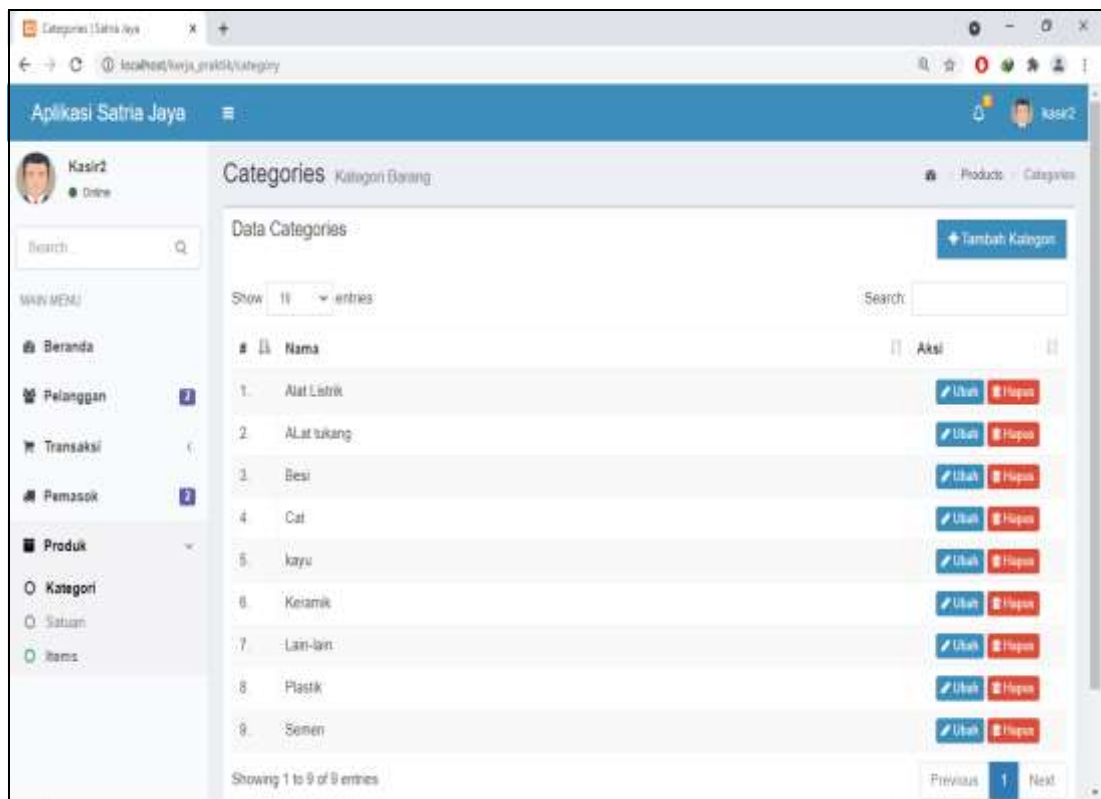


Gambar 4.10 Antarmuka Halaman Kasir Menu Pemasok

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Pemasok menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data pemasok,.

1. Antarmuka Halaman Kasir Menu Kategori Produk

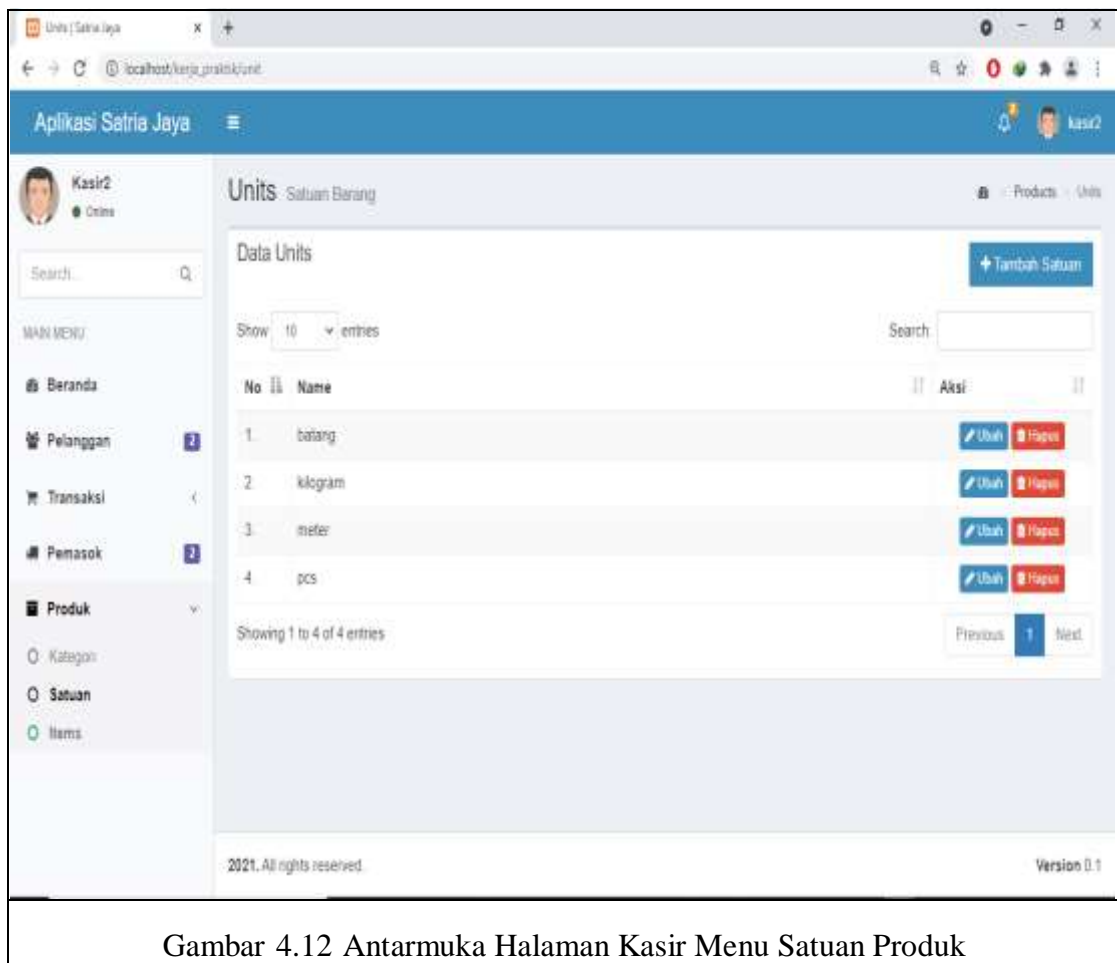


Gambar 4.11 Antarmuka Halaman Kasir Menu Kategori Produk

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Kategori menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data kategori produk,.

m. Antarmuka Halaman Kasir Menu Satuan Produk

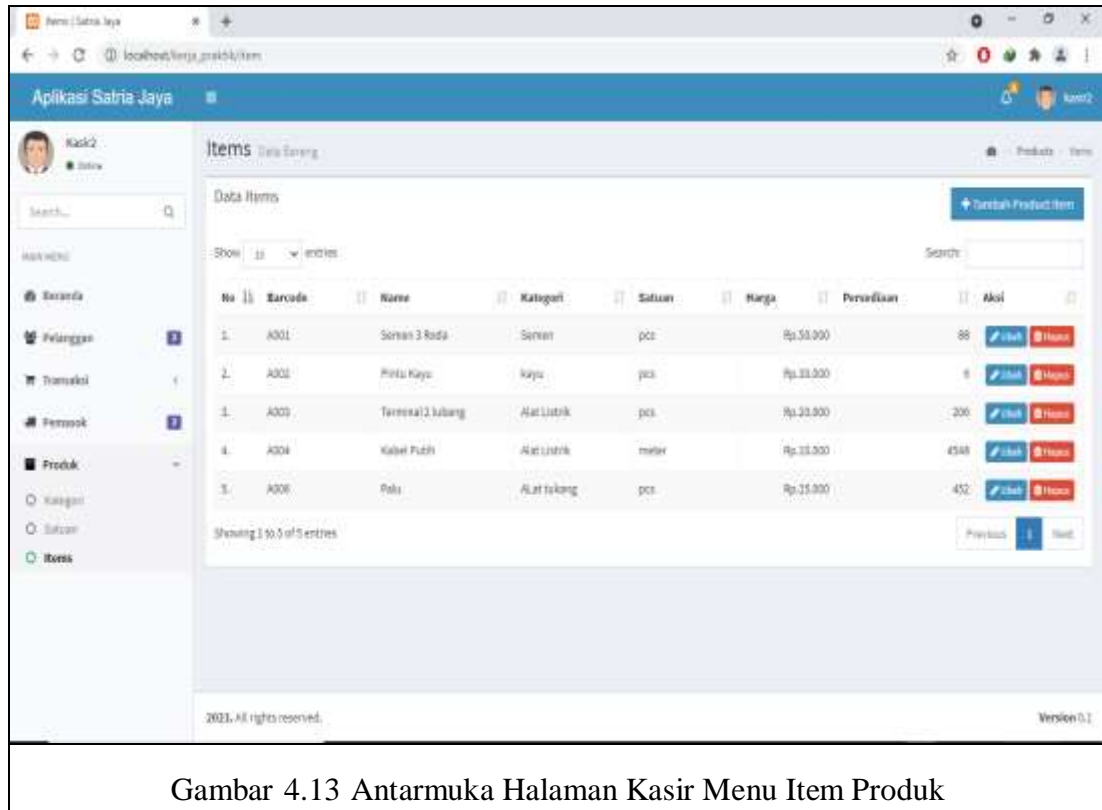


Gambar 4.12 Antarmuka Halaman Kasir Menu Satuan Produk

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Kategori menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data satuan produk,.

n. Antarmuka Halaman Kasir Menu Item Produk



Gambar 4.13 Antarmuka Halaman Kasir Menu Item Produk

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Item menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data item produk,.

4.3 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *blackbox*.

Metode uji coba *blackbox* memfokuskan pada keperluan fungsional dari software. Karena itu ujicoba *blackbox* memungkinkan pengembangan *software*

untuk membuat himpunan kondisi input yang akan melatih seluruh syarat-syarat fungsional suatu program.

Tabel 4.1 Pengujian *User Interface*

No	User Interface	Harapana	Kesesuaian
1.	Halaman <i>Login</i>	Pada halaman <i>login</i> pengguna dapat masuk dalam sistem sesuai hak aksesnya masing-masing. Pengguna dapat mengisikan <i>username</i> dan <i>password</i> , jika sesuai maka akan masuk dalam sistem, jika tidak sesuai maka akan menampilkan pesan kesalahan bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai	Sesuai
2.	Halaman Kelola Pengguna	Pada Halaman Kelola Pemgguna, admin memiliki akses untuk melakukan proses cari, tambah, ubah, hapus data pengguna	Sesuai
3.	Halaman Kelola Laporan	Pada Halaman Kelola Laporan terdiri dari laporan penjualan dan laporan <i>stock</i> barang, admin memiliki akses untuk melakukan proses cari, hapus, dan cetak data laporan.	Sesuai
4.	Halaman Kelola Pelanggan	Pada Halaman Kelola Pelanggan, kasir memiliki akses untuk melakukan proses cari, tambah, ubah, hapus data pelanggan	Sesuai
5.	Halaman Kelola Transaksi	Pada Halaman Kelola Transaksi terdiri dari penjualan, barang masuk, barang keluar, kasir memiliki akses untuk melakukan proses cari, hapus,	Sesuai

		dan cetak proses transaksi.	
6.	Halaman Kelola Pemasok	Pada Halaman Kelola Pemasok, kasir memiliki akses untuk melakukan proses cari, tambah, ubah, hapus data pemasok	Sesuai
7.	Halaman Kelola Produk	Pada Halaman Kelola Produk terdiri dari kategori, satuan, dan item produk, kasir memiliki akses untuk melakukan proses cari, tambah, ubah, dan hapus data	Sesuai

Tabel 4.2 Tabel Pengujian Fungsi Sistem

No	Fungsi Sistem	Harapana	Kesesuaian
1.	Fungsi tampilan data	Data akan ditampilkan dalam format <i>datagrid</i>	Sesuai
2.	Fungsi tambah data	Data akan ditambah, sesuai dengan inputan dari pengguna sistem atau <i>user</i> .	Sesuai
3.	Fungsi ubah data	Data akan diubah, sesuai dengan data yang dipilih oleh pengguna sistem atau <i>user</i> .	Sesuai
4.	Fungsi hapus data	Data akan dihapus dari basis data, sesuai dengan data yang dipilih oleh pengguna sistem atau <i>user</i> .	Sesuai
5.	Fungsi cetak data	Mengambil data dari <i>database</i> dan ditampilkan dalam bentuk format pdf untuk bisa di cetak atau <i>print</i> .	Sesuai

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

TOKO SATRIA JAYA berupa suatu toko yang bergerak di bidang perdagangan,. Pada saat ini pencatatan barang masuk dari supplier ataupun barang keluar berupa *return* masih dicatat secara manual, begitu pun setiap transaksi penjualan dicatat secara manual, hal tersebut menimbulkan beberapa masalah diantaranya yaitu hilangnya data atau dokumen bukti penjualan ataupun data barang berupa kertas atau fisik, serta pada saat transaksi penjualan barang terjadi kesalahan penghitungan harga, klasifikasi atau kategori barang yang belum tersusun, membutuhkan waktu lama saat pencatatan barang,.

Hasil dari perancangan pada penelitian ini, di implementasikan menjadi perangkat lunak ataupun aplikasi penjualan barang (*point of sale*) berbasis web, yang berfungsi untuk pengelolaan barang masuk, ataupun barang keluar, kategori barang, serta transaksi yang terkomputerisasi.

Berbagai kegiatan toko bisa dikembangkan menjadi sistem yang kinerjanya menggunakan perangkat komputer atau kinerja di toko bisa ditingkatkan, seperti pengolahan data penjualan barang, pembelian barang dari vendor, serta pengelolaan data barang di gudang.

Mengenai hal tersebut tentunya pemanfaatan teknologi komputer sangat dibutuhkan di berbagai bidang, terutama bidang perdagangan dimana setiap barang masuk dan barang keluar, bisa terpantau secara realtime, selama ini bidang usaha, toko Bangunan Satria Jaya masih menggunakan tulis tangan, baik dalam pencatatan transaksi kepada konsumen ataupun pendataan barang bahan bangunan di gudang.

Pembuatan aplikasi penjualan barang bahan bangunan (*point of sale*), ini dimaksudkan untuk membantu mengelola data barang, serta transaksi di TOKO BANGUNAN SATRIA JAYA yang saat ini masih menggunakan metode tulis tangan.

Metode Rekayasa Perangkat Lunak Metode pada aplikasi penjualan barang bahan bangunan (*point of sale*) ini adalah metode prototype, karena merupakan model sederhana cocok digunakan untuk pengembangan perangkat lunak, dalam skala project kecil ke sedang, dengan melakukan pendekatan dengan *client*, mulai dari komunikasi hingga *prototype* dari aplikasi yang akan dibuat, setiap perubahan di deskripsikan ke *client*, kemudian *client* akan merevisi jika rancangan aplikasi tidak sesuai, jika sesuai maka akan dilakukan ke tahap berikutnya.

Perencanaan merupakan tahapan yang dikerjakan dengan kegiatan penentuan Sumberdaya ataupun tenaga ahli yang dibutuhkan dalam membangun sistem, spesifikasi untuk pengembangan berdasarkan kebutuhan sistem, dan tujuan berdasarkan pada hasil komunikasi yang dilakukan agar pengembangan dapat sesuai dengan yang diharapkan.

5.2 Saran

Penulis menyadari bahwa laporan ini banyak terdapat kesalahan baik dari teori maupun pembahasan, dan sangat jauh dari kesempurnaan. Tentunya, penulis akan terus memperbaiki laporan ini dengan mengacu pada sumber yang dapat dipertanggungjawabkan nantinya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun, agar laporan ini dapat lebih baik

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



NPM : 5520118042

Nama : Haris Anwar

Tempat/Tgl. Lahir : Cianjur, 24 Februari 1998

Jenis Kelamin : Laki-laki

Agama : Islam

Program Studi : Teknik Informatika

Alamat Rumah : Kp. Babakan Rt/Rw. 03/03 Desa Nyalindung Kec. Cugenang
Kab. Cianjur

Telp : 088808676966

Email/Gmail : harisanwar129@gmail.com

Pendidikan	Nama Lembaga	Program Studi	Tahun Lulus
MI	MI ALKHOERIYYAH	-	2011
SMP	MTSN CIHERANG	-	2014
SMA/SMK	SMKN 1 CIPANAS	ADMINISTRASI PERAKANTORAN	2017
PT	UNIV. SURYAKANCANA	TEKNIK INFORMATIKA	2022

Demikian daftar riwayat hidup ini dibuat dengan sebenarnya.

Cianjur, 21 April 2021

Mahasiswa Ybs.

Haris Anwar

DAFTAR PUSTAKA

<http://weekly.cnbnews.com/news/article.html?no=124000>

Oliver, J. (2019). Bab Ii Tinjauan Pustaka Aplikasi. *Hilos Tensados*, 1, 1–476.

[http://repository.potensi-utama.ac.id/jspui/bitstream/123456789/2990/6/BAB II.pdf](http://repository.potensi-utama.ac.id/jspui/bitstream/123456789/2990/6/BAB%20II.pdf) www.yukoding.com

Belakang, L. (2005). *Bab I. Sasmitodia*, 1–5.

<https://www.google.com/>

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DISKOMINFO(rev1). (n.d.).

<https://www.wikipedia.org/>

<https://kbbi.web.id/>

García Reyes, L. E. (2013). 濟無No Title No Title. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.

LAMPIRAN

Model *Category*

```

<?php
class Category_m extends CI_Model
{
    var $table = "kategori";

    public function get($id = null)
    {
        $this->db->select('*');
        $this->db->from($this->table);
        if ($id != null) {
            $this->db->where('category_id', $id);
        }
        $this->db->order_by('cname', 'asc');
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }

    public function add($data)
    {
        $params = array(
            'cname' => $data['cname']
        );
        $this->db->insert($this->table, $params);
    }

    public function edit($data)
    {
        $params = array(
            'cname' => $data['cname'],
            'updated' => date('Y-m-d H:i:s')
        );
        $this->db->where('category_id', $data['id']);
        $this->db->update($this->table, $params);
    }

    public function del($id)
    {
        $this->db->where('category_id', $id);
        $this->db->delete($this->table);
    }
}

```

Model *Customer*

```

<?php
class Category_m extends CI_Model
{

    var $table = "kategori";

    public function get($id = null)
    {
        $this->db->select('*');
        $this->db->from($this->table);
        if ($id != null) {
            $this->db->where('category_id', $id);
        }
        $this->db->order_by('cname', 'asc');
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }

    public function add($data)
    {
        $params = array(
            'cname' => $data['cname']
        );
        $this->db->insert($this->table, $params);
    }

    public function edit($data)
    {
        $params = array(
            'cname' => $data['cname'],
            'updated' => date('Y-m-d H:i:s')
        );
        $this->db->where('category_id', $data['id']);
        $this->db->update($this->table, $params);
    }

    public function del($id)
    {
        $this->db->where('category_id', $id);
        $this->db->delete($this->table);
    }
}

```

Model *Item*

```

<?php
class Item_m extends CI_Model
{

    var $table = "p_item";

    public function get($id = null)
    {
        $this->db->select('p_item.name,
            p_item.barcode,
            kategori.cname as category_name,
            satuan.uname as unit_uname,
            p_item.price,
            p_item.stock,
            p_item.item_id,
            p_item.category_id,
            p_item.unit_id');
        $this->db->from($this->table);
        $this->db->join('kategori', 'p_item.category_id =
kategori.category_id');
        $this->db->join('satuan', 'p_item.unit_id = satuan.unit_id');
        if ($id != null) {
            $this->db->where('item_id', $id);
        }
        $this->db->order_by('barcode', 'asc');
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }

    function check_barcode($code, $id = null)
    {
        $this->db->select('*');
        $this->db->from($this->table);
        $this->db->where('barcode', $code);
        if ($id != null) {
            $this->db->where('item_id !=', $id);
        }
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }

    public function add($data)
    {
        $params = array(
            'name' => $data['name'],

```

```

        'barcode' => $data['barcode'],
        'category_id' => $data['category'],
        'unit_id' => $data['unit'],
        'price' => $data['price']
    );
    $this->db->insert($this->table, $params);
}

public function edit($data)
{
    $params = array(
        'name' => $data['name'],
        'barcode' => $data['barcode'],
        'category_id' => $data['category'],
        'unit_id' => $data['unit'],
        'price' => $data['price'],
        'updated' => date('Y-m-d H:i:s')
    );
    $this->db->where('item_id', $data['id']);
    $this->db->update($this->table, $params);
}

public function del($id)
{
    $this->db->where('item_id', $id);
    $this->db->delete($this->table);
}

function update_stock_in($data)
{
    $qty = $data['qty'];
    $id = $data['item_id'];
    $sql = "UPDATE p_item SET stock = stock + '$qty' WHERE
item_id = '$id'";
    $this->db->query($sql);
}

function update_stock_out($data)
{
    $qty = $data['qty'];
    $id = $data['item_id'];
    $sql = "UPDATE p_item SET stock = stock - '$qty' WHERE
item_id = '$id'";
    $this->db->query($sql);
}

```

```
}

```

Model Penjualan

```
<?php
class Sale_m extends CI_Model
{
    function invoice_no()
    {
        $query = $this->db->query("SELECT MAX(MID(invoice,9,4))
AS invoice_no
FROM penjualan WHERE MID(invoice,3,6) =
DATE_FORMAT(CURDATE(),'%y%m%d')");
        if ($query->num_rows() > 0) {
            $r = $query->row();
            $n = ((int)$r->invoice_no) + 1;
            $no = sprintf("%'04d", $n);
        } else {
            $no = "0001";
        }
        $invoice = "SJ" . date('ymd') . $no;
        return $invoice;
    }

    public function get_cart($cart_id = null, $item_id = null)
    {
        $this->db->select('*', p_item.name as item_name, transaksi.price as
cart_price');
        $this->db->from('transaksi');
        $this->db->join('p_item', 'transaksi.item_id = p_item.item_id');
        $this->db->join('satuan', 'p_item.unit_id = satuan.unit_id');
        if ($cart_id != null) {
            $this->db->where('card_id', $cart_id);
        }
        if ($item_id != null) {
            $this->db->where('transaksi.item_id', $item_id);
        }
        $this->db->where('user_id', $this->session->userdata('userid'));
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }
}
```

```

    }

    public function add_cart($data)
    {
        $query = $this->db->query("SELECT MAX(cart_id) AS cart_no
FROM transaksi");
        if ($query->num_rows() > 0) {
            $r = $query->row();
            $cart_no = ((int)$r->cart_no) + 1;
        } else {
            $cart_no = "1";
        }

        $params = array(
            'cart_id' => $cart_no,
            'item_id' => $data['item_id'],
            'price' => $data['price'],
            'discount_item' => 0,
            'qty' => $data['qty'],
            'total' => $data['price'] * $data['qty'],
            'user_id' => $this->session->userdata('userid')
        );
        $this->db->insert('transaksi', $params);
    }

    public function update_cart_qty($data)
    {
        $sql = "UPDATE transaksi
        SET price = '$data[price]',
        qty = qty + '$data[qty]',
        total = '$data[price]' * qty
        WHERE item_id = '$data[item_id]'";
        $this->db->query($sql);
    }

    public function edit_cart($data)
    {
        $params = array(
            'price' => $data['price'],
            'qty' => $data['qty'],
            'discount_item' => $data['discount'],
            'total' => $data['total'],
            'updated' => date('Y-m-d H:i:s')
        );
        $this->db->where('cart_id', $data['cart_id']);
        $this->db->update('transaksi', $params);
    }

```

```

    }

    public function del_cart($cart_id = null, $user_id = null)
    {
        if ($cart_id != null) {
            $this->db->where('cart_id', $cart_id);
        }
        if ($user_id != null) {
            $this->db->where('user_id', $user_id);
        }
        $this->db->delete('transaksi');
    }

    public function add_sale($data)
    {
        $params = array(
            'invoice' => $this->invoice_no(),
            'customer_id' => $data['customer_id'] == "" ? null :
            $data['customer_id'],
            'total_price' => $data['subtotal'],
            'discount' => $data['discount'],
            'final_price' => $data['grandtotal'],
            'cash' => $data['cash'],
            'change' => $data['change'],
            'note' => $data['note'],
            'date' => $data['date'],
            'user_id' => $this->session->userdata('userid')
        );
        $this->db->insert('penjualan', $params);
        return $this->db->insert_id();
    }

    public function add_sale_detail($params)
    {
        $this->db->insert_batch('t_sale_detail', $params);
    }

    public function get_sale($id = null)
    {
        $this->db->select('*', customer.name as customer_name,
            user.username as user_name, penjualan.created as sale_created');
        $this->db->from('penjualan');
        $this->db->join('customer', 'penjualan.customer_id =
            customer.customer_id', 'left');
        $this->db->join('user', 'penjualan.user_id = user.user_id');
        if ($id != null) {

```



```

        $this->db->where('sale_id', $id);
    }
    $query = $this->db->get();
    return $query;
}
public function get_sale_detail($sale_id = null)
{
    $this->db->from('t_sale_detail');
    $this->db->join('p_item', 't_sale_detail.item_id = p_item.item_id');
    if ($sale_id != null) {
        $this->db->where('t_sale_detail.sale_id', $sale_id);
    }
    $query = $this->db->get();
    return $query;
}

function get_sale_pagination($limit = null, $start = null)
{
    $post = $this->session->userdata('search');
    $this->db->select('*', customer.name as customer_name,
user.username as user_name, penjualan.created as sale_created');
    $this->db->from('penjualan');
    $this->db->join('customer', 'penjualan.customer_id =
customer.customer_id', 'left');
    $this->db->join('user', 'penjualan.user_id = user.user_id');
    if (!empty($post['date1']) && !empty($post['date2'])) {
        $this->db->where("penjualan.date BETWEEN '" .
db_date($post['date1']) . "' AND '" . db_date($post['date2']) . "'");
    }
    if (!empty($post['customer'])) {
        if ($post['customer'] == 'null') {
            $this->db->where("penjualan.customer_id IS
NULL");
        } else {
            $this->db->where("penjualan.customer_id",
$post['customer']);
        }
    }
    if (!empty($post['invoice'])) {
        $this->db->like("invoice", $post['invoice']);
    }
    $this->db->limit($limit, $start);
    $this->db->order_by('penjualan.created', 'desc');
    $query = $this->db->get();
    return $query;
}

```

```

        public function del_sale($id)
        {
            $this->db->where('sale_id', $id);
            $this->db->delete('penjualan');
        }
    }

```

Model *Stock*

```

<?php
class stock_m extends CI_Model
{
    var $table = "t_stock";

    public function get($id = null)
    {
        $this->db->select('*');
        $this->db->from($this->table);
        if ($id != null) {
            $this->db->where('stock_id', $id);
        }
        // $this->db->order_by('stock_id', 'desc');
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }
    public function del($id)
    {
        $this->db->where('stock_id', $id);
        $this->db->delete($this->table);
    }

    public function get_stock_in()
    {
        $this->db->select('t_stock.stock_id,
        p_item.barcode,
        p_item.name as item_name,
        qty, date, detail,
        supplier.name as supplier_name,
        p_item.item_id');
        $this->db->from($this->table);
        $this->db->join('p_item', 't_stock.item_id = p_item.item_id');
    }
}

```

```

        $this->db->join('supplier', 't_stock.supplier_id =
supplier.supplier_id', 'left');
        $this->db->where('type', 'in');
        $this->db->order_by('stock_id', 'desc');
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }
    public function add_stock_in($data)
    {
        $params = array(
            'item_id' => $data['item_id'],
            'type' => "in",
            'detail' => $data['detail'],
            'supplier_id' => $data['supplier'] == " ? null :
$data['supplier'],
            'qty' => $data['qty'],
            'date' => $data['date'],
            'user_id' => $this->session->userdata('userid')
        );
        $this->db->insert($this->table, $params);
    }

    public function get_stock($id = null)
    {
        $post = $this->session->userdata('search');
        $this->db->select('*', satuan.uname as
satuan_uname, kategori.cname as category_cname, p_item.name as
p_item_name');
        $this->db->from('p_item');
        $this->db->join('satuan', 'p_item.unit_id = satuan.unit_id');
        $this->db->join('kategori', 'p_item.category_id =
kategori.category_id');

        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }

    public function get_stock_detail($stock_id = null)
    {
        $this->db->from('stock_detail');
        $this->db->join('p_item', 'stock_detail.item_id = p_item.item_id');
        if ($stock_id != null) {
            $this->db->where('stock_detail.stock_id', $stock_id);

```

```

    }
    $query = $this->db->get();
    return $query;
}

function get_stock_pagination($limit = null, $start = null)
{
    $post = $this->session->userdata('search');
    $this->db->select('*', satuan.uname as
satuan_uname,kategori.cname as category_cname, p_item.name as
p_item_name');
    $this->db->from('p_item');
    $this->db->join('satuan', 'p_item.unit_id = satuan.unit_id');
    $this->db->join('kategori', 'p_item.category_id =
kategori.category_id');
    if (!empty($post['date1']) && !empty($post['date2'])) {
        $this->db->where("p_items.created BETWEEN " .
db_date($post['date1']) . " AND " . db_date($post['date2']) . "");
    }
    if (!empty($post['kategori'])) {
        if ($post['kategori'] == 'null') {
            $this->db->where("p_item.category_id IS NULL");
        } else {
            $this->db->where("p_item.category_id",
$post['kategori']);
        }
    }
    if (!empty($post['name'])) {
        $this->db->like("name", $post['name']);
    }
    $this->db->limit($limit, $start);
    $this->db->order_by('p_item.created', 'desc');
    $query = $this->db->get();
    return $query;
}

public function get_stock_out()
{

```

```

        $this->db->select('*');
        $this->db->from($this->table);
        $this->db->join('p_item', 't_stock.item_id = p_item.item_id');
        $this->db->where('type', 'out');
        $this->db->order_by('stock_id', 'desc');
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }
    public function add_stock_out($data)
    {
        $params = array(
            'item_id' => $data['item_id'],
            'type' => "out",
            'detail' => $data['detail'],
            'qty' => $data['qty'],
            'date' => $data['date'],
            'user_id' => $this->session->userdata('userid')
        );
        $this->db->insert($this->table, $params);
    }
}

```

Model *Supplier*

```

<?php
class Supplier_m extends CI_Model {

    var $table = "supplier";

    public function get($id = null)
    {
        $this->db->select('*');
        $this->db->from($this->table);
        if($id != null) {
            $this->db->where('supplier_id', $id);
        }
        $this->db->order_by('name', 'asc');
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }

    public function add($data)
    {
        $params = array(
            'name' => $data['name'],
            'phone' => $data['phone'],

```

```

        'address' => $data['addr'],
        'description' => $data['desc'] == " ? null : $data['desc']
    );
    $this->db->insert($this->table, $params);
    }

    public function edit($data)
    {
    $params = array(
        'name' => $data['name'],
        'phone' => $data['phone'],
        'address' => $data['addr'],
        'description' => empty($data['desc']) ? null : $data['desc'],
        'updated' => date('Y-m-d H:i:s')
    );
    $this->db->where('supplier_id', $data['id']);
    $this->db->update($this->table, $params);
    }

    public function del($id)
    {
        $this->db->where('supplier_id', $id);
    $this->db->delete($this->table);
    }
}

```

Model Satuan

```

<?php
class Unit_m extends CI_Model
{

    var $table = "satuan";

    public function get($id = null)
    {
        $this->db->select('*');
        $this->db->from($this->table);
        if ($id != null) {
            $this->db->where('unit_id', $id);
        }
        $this->db->order_by('uname', 'asc');
        $query = $this->db->get();
    }
}

```

```

        return $query;
    }

    public function add($data)
    {
        $params = array(
            'uname' => $data['uname']
        );
        $this->db->insert($this->table, $params);
    }

    public function edit($data)
    {
        $params = array(
            'uname' => $data['uname'],
            'updated' => date('Y-m-d H:i:s')
        );
        $this->db->where('unit_id', $data['id']);
        $this->db->update($this->table, $params);
    }

    public function del($id)
    {
        $this->db->where('unit_id', $id);
        $this->db->delete($this->table);
    }
}

```

Model *User*

```

<?php
class User_m extends CI_Model {

    var $table = "user";

    public function login($data)
    {
        $this->db->select('*');
        $this->db->from($this->table);
        $this->db->where('username', $data['username']);
        $this->db->where('password', sha1($data['password']));
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }
}

```

```

public function get($id = null)
{
    $this->db->select('*');
    $this->db->from($this->table);
    if($id != null) {
        $this->db->where('user_id', $id);
    }
    $query = $this->db->get();
    return $query;
}

public function add($data)
{
    $params['username'] = $data['username'];
    $params['password'] = sha1($data['password']);
    $params['name'] = $data['name'];
    $params['address'] = empty($data['address']) ? null :
    $data['address'];
    $params['level'] = $data['level'];

    $this->db->insert($this->table, $params);
}

public function edit()
{
    $data = $this->input->post(null, TRUE);
    $params['username'] = str_replace(' ', '', $data['username']);
    if(!empty($data['password'])) {
        $params['password'] = sha1($data['password']);
    }
    $params['name'] = $data['name'];
    $params['address'] = empty($data['address']) ? null :
    $data['address'];
    $params['level'] = $data['level'];
    $params['updated'] = date('Y-m-d H:i:s');

    $this->db->where('user_id', $data['user_id']);
    $this->db->update($this->table, $params);
}

public function del($id)
{
    $this->db->where('user_id', $id);
    $this->db->delete($this->table);
}

```



```
}

```

Model *Category*

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Category extends CI_Controller
{
    var $title = "categories";

    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_login_session();
        $this->load->model('category_m', 'category');
    }

    public function index()
    {
        $data['title'] = $this->title;
        $data['row'] = $this->category->get();
        $this->template->load('_template',
'product/category/category_data', $data);
    }

    public function add()
    {
        $category = new stdClass();
        $category->category_id = null;
        $category->cname = null;
        $data = array(
            'title' => $this->title,
            'page' => 'add',
            'row' => $category
        );
        $this->template->load('_template',
'product/category/category_form', $data);
    }

    public function edit($id = null)

```

```

        {
            if ($id != null) {
                $query = $this->category->get($id);
                if ($query->num_rows() > 0) {
                    $category = $query->row();
                    $data = array(
                        'title' => $this->title,
                        'page' => 'edit',
                        'row' => $category
                    );
                    $this->template->load('_template',
'product/category/category_form', $data);
                } else {
                    echo "<script>alert('Data tidak ditemukan');
window.location="" . site_url('category') .
"";</script>";
                }
            } else {
                echo "<script>window.location="" . site_url('category') .
"";</script>";
            }
        }

        public function process()
        {
            if (isset($_POST['add'])) {
                $data = $this->input->post(null, TRUE);
                $this->category->add($data);
            } else if (isset($_POST['edit'])) {
                $data = $this->input->post(null, TRUE);
                $this->category->edit($data);
            }

            if ($this->db->affected_rows() == 1) {
                echo "<script>alert('Data berhasil disimpan');
window.location="" . site_url('category') . "";</script>";
            } else {
                redirect('category');
            }
        }

        public function del($id = null)
        {
            $this->category->del($id);

            if ($this->db->affected_rows() == 1) {

```

```

        echo "<script>alert('Data berhasil dihapus');
        window.location="" . site_url('category') . "";</script>";
    } else {
        echo "<script>window.location="" . site_url('category') .
        "";</script>";
    }
}
}
}

```

Controller *Customer*

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Customer extends CI_Controller {

    var $title = "customers";

    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_login_session();
        $this->load->model('customer_m', 'customer');
    }

    public function index()
    {
        $data['title'] = $this->title;
        $data['row'] = $this->customer->get()->result();
        $this->template->load('_template', 'customer/customer_data',
        $data);
    }

    public function add()
    {
        $customer = new stdClass();
        $customer->customer_id = null;
        $customer->name = null;
        $customer->gender = null;
        $customer->phone = null;
        $customer->address = null;
        $data = array(
            'title' => $this->title,
            'page' => 'add',
            'row' => $customer
        );
    }
}

```

```

$this->template->load('_template', 'customer/customer_form', $data);
}

public function edit($id = null)
{
    if($id != null) {
        $query = $this->customer->get($id);
        if($query->num_rows() > 0) {
            $customer = $query->row();
            $data = array(
                'title' => $this->title,
                'page' => 'edit',
                'row' => $customer
            );
            $this->template->load('_template', 'customer/customer_form',
$data);
        } else {
            echo "<script>alert('Data tidak ditemukan');

window.location='".site_url('customer')."';</script>";
        }
    } else {
        echo
"<script>window.location='".site_url('customer')."';</script>";
    }
}

public function process()
{
    if(isset($_POST['add'])) {
        $data = $this->input->post(null, TRUE);
        $this->customer->add($data);
    } else if(isset($_POST['edit'])) {
        $data = $this->input->post(null, TRUE);
        $this->customer->edit($data);
    }

    if($this->db->affected_rows() == 1) {
        echo "<script>alert('Data berhasil disimpan');
window.location='".site_url('customer')."';</script>";
    } else {
        redirect('customer');
    }
}

public function del($id = null)

```

```

        {
            $this->customer->del($id);

            if($this->db->affected_rows() == 1) {
                echo "<script>alert('Data berhasil dihapus');
                window.location='".site_url('customer')."';</script>";
            } else {
                echo
                "<script>window.location='".site_url('customer')."';</script>";
            }
        }
    }
}

```

Controller *Dashboard*

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Dashboard extends CI_Controller
{
    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_login_session();
    }

    public function index()
    {
        $query = $this->db->query("SELECT t_sale_detail.item_id,
p_item.name, (SELECT SUM(t_sale_detail.qty)) AS sold
FROM t_sale_detail
INNER JOIN penjualan ON t_sale_detail.sale_id =
penjualan.sale_id
INNER JOIN p_item ON t_sale_detail.item_id =
p_item.item_id
WHERE MID(penjualan.date,6,2) =
DATE_FORMAT(CURDATE(),'%m')
GROUP BY t_sale_detail.item_id
ORDER BY sold desc
LIMIT 10");

        $data['title'] = "Dashboard";
        $data['row'] = $query->result();

        $this->template->load('_template', 'dashboard', $data);
    }
}

```

```

    }
}

```

Controller *Item*

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Item extends CI_Controller
{
    var $title = "items";

    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_login_session();
        $this->load->model('item_m', 'item');
    }

    public function index()
    {
        $data['title'] = $this->title;
        $data['row'] = $this->item->get()->result();
        $this->template->load('_template', 'product/item/item_data', $data);
    }

    public function add()
    {
        $item = new stdClass();
        $item->item_id = null;
        $item->name = null;
        $item->barcode = null;
        $item->price = null;

        $this->load->model('category_m', 'category');
        $query_ctg = $this->category->get();
        $category[null] = '- Pilih -';
        foreach ($query_ctg->result() as $ctg) {
            $category[$ctg->category_id] = $ctg->cname;
        }

        $this->load->model('unit_m', 'unit');
    }
}

```

```

$query_unt = $this->unit->get();
$unit[null] = '- Pilih -';
foreach ($query_unt->result() as $unt) {
    $unit[$unt->unit_id] = $unt->uname;
}

$data = array(
    'title' => $this->title,
    'page' => 'add',
    'row' => $item,
    'category' => $category, 'selectedcategory' => null,
    'unit' => $unit, 'selectedunit' => null
);
$this->template->load('_template', 'product/item/item_form',
$data);
}

public function edit($id = null)
{
    if ($id != null) {
        $query = $this->item->get($id);
        if ($query->num_rows() > 0) {
            $item = $query->row();

            $this->load->model('category_m', 'category');
            $query_ctg = $this->category->get();
            $category[null] = '- Pilih -';
            foreach ($query_ctg->result() as $ctg) {
                $category[$ctg->category_id] = $ctg-
>cname;
            }

            $this->load->model('unit_m', 'unit');
            $query_unt = $this->unit->get();
            $unit[null] = '- Pilih -';
            foreach ($query_unt->result() as $unt) {
                $unit[$unt->unit_id] = $unt->uname;
            }

            $data = array(
                'title' => $this->title,
                'page' => 'edit',
                'row' => $item,
                'category' => $category, 'selectedcategory'
=> $item->category_id,
                'unit' => $unit, 'selectedunit' => $item-

```

```

>unit_id
);
$this->template->load('_template',
'product/item/item_form', $data);
    } else {
        echo "<script>alert('Data tidak ditemukan');
        window.location="" . site_url('item') . "";</script>";
    }
    } else {
        echo "<script>window.location="" . site_url('item') .
"";</script>";
    }
}

public function process()
{
    $data = $this->input->post(null, TRUE);
    if (isset($_POST['add'])) {
        if ($this->item->check_barcode($data['barcode'])-
>num_rows() > 0) {
            echo "<script>alert('Barcode ini sudah dipakai
barang lain');
            window.location="" . site_url('item/add') .
"";</script>";
        } else {
            $this->item->add($data);
            echo "<script>alert('Data berhasil disimpan');
            window.location="" . site_url('item') . "";</script>";
        }
    } else if (isset($_POST['edit'])) {
        if ($this->item->check_barcode($data['barcode'],
$data['id']->num_rows() > 0) {
            echo "<script>alert('Barcode ini sudah dipakai
barang lain');
            window.location="" . site_url('item/edit/' .
$data['id']) . "";</script>";
        } else {
            $this->item->edit($data);
            echo "<script>alert('Data berhasil disimpan');
            window.location="" . site_url('item') . "";</script>";
        }
    } else {
        redirect('item');
    }
}

```



```

        public function del($id = null)
        {
            $this->item->del($id);

            if ($this->db->affected_rows() == 1) {
                echo "<script>alert('Data berhasil dihapus');
                window.location="" . site_url('item') . "";</script>";
            } else {
                echo "<script>window.location="" . site_url('item') .
                "";</script>";
            }
        }
    }
}

```

Controller Laporan

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Report extends CI_Controller
{
    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_login_session();
        $this->load->model('sale_m', 'sale');
        //baru
        $this->load->model('stock_m', 'stock');
    }

    public function sale()
    {
        $this->load->model('customer_m', 'customer');
        $this->load->library('pagination');

        if (isset($_POST['reset'])) {
            $this->session->unset_userdata('search');
        }

        if (isset($_POST['filter'])) {
            $post = $this->input->post(null, TRUE);
            $this->session->set_userdata('search', $post);
        } else {
            $post = $this->session->userdata('search');
        }
    }
}

```

```

$config['base_url'] = site_url('report/sale');
$config['uri_segment'] = 3;
$config['total_rows'] = $this->sale->get_sale_pagination()->num_rows();
$config['per_page'] = 5;
$config['first_link'] = 'First';
$config['last_link'] = 'Last';
$config['next_link'] = 'Next';
$config['prev_link'] = 'Prev';
$config['num_tag_open'] = '<li>';
$config['num_tag_close'] = '</li>';
$config['cur_tag_open'] = '<li class="active"><a>';
$config['cur_tag_close'] = '</a></li>';
$config['next_tag_open'] = '<li>';
$config['next_tag_close'] = '</li>';
$config['prev_tag_open'] = '<li>';
$config['prev_tag_close'] = '</li>';
$config['first_tag_open'] = '<li>';
$config['first_tag_close'] = '</li>';
$config['last_tag_open'] = '<li>';
$config['last_tag_close'] = '</li>';
$this->pagination->initialize($config);

$data['title'] = 'Sales Report';
$data['pagination'] = $this->pagination->create_links();
$data['customer'] = $this->customer->get()->result();
$data['row'] = $this->sale->get_sale_pagination($config['per_page'], $this-
>uri->segment(3));
$data['post'] = $post;

$this->template->load('_template', 'report/sale_report', $data);
}

public function sale_product($sale_id = null)
{
    $detail = $this->sale->get_sale_detail($sale_id)->result();
    echo json_encode($detail);
}

//baru
public function stock()
{
    $this->load->model('category_m', 'category');
    $this->load->library('pagination');

```

```

if (isset($_POST['reset'])) {
    $this->session->unset_userdata('search');
}

if (isset($_POST['filter'])) {
    $post = $this->input->post(null, TRUE);
    $this->session->set_userdata('search', $post);
} else {
    $post = $this->session->userdata('search');
}

$config['base_url'] = site_url('report/stock');
$config['uri_segment'] = 3;
$config['total_rows'] = $this->stock->get_stock_pagination()->num_rows();
$config['per_page'] = 5;
$config['first_link'] = 'First';
$config['last_link'] = 'Last';
$config['next_link'] = 'Next';
$config['prev_link'] = 'Prev';
$config['num_tag_open'] = '<li>';
$config['num_tag_close'] = '</li>';
$config['cur_tag_open'] = '<li class="active"><a>';
$config['cur_tag_close'] = '</a></li>';
$config['next_tag_open'] = '<li>';
$config['next_tag_close'] = '</li>';
$config['prev_tag_open'] = '<li>';
$config['prev_tag_close'] = '</li>';
$config['first_tag_open'] = '<li>';
$config['first_tag_close'] = '</li>';
$config['last_tag_open'] = '<li>';
$config['last_tag_close'] = '</li>';
$this->pagination->initialize($config);

$data['title'] = 'Sales Report';
$data['pagination'] = $this->pagination->create_links();
$data['category'] = $this->category->get()->result();
$data['row'] = $this->stock->get_stock_pagination($config['per_page'], $this-
>uri->segment(3));
$data['post'] = $post;

$this->template->load('_template', 'report/stock_report', $data);
}

public function stock_product($stock_id = null)
{
    $detail = $this->stock->get_stock_detail($stock_id)->result();
    echo json_encode($detail);
}

```

```
}

```

Controller *Stock*

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class stock extends CI_Controller
{

    var $title = "stock in";
    var $title2 = "stock out";

    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_login_session();
        $this->load->model('stock_m', 'stock');

        $this->load->model('item_m', 'item');
    }

    public function cetak($id)
    {
        $data = array(
            'stock' => $this->stock->get_stock($id)->result(),
            'stock_detail' => $this->stock->get_stock($id)->result(),
        );
        $this->load->view('transaction/stock/receipt_print', $data);
    }

    public function stock_in_data()
    {
        $data['title'] = $this->title;
        $data['row'] = $this->stock->get_stock_in()->result();
        $this->template->load('_template', 'transaction/stock_in/stock_in_data',
        $data);
    }
    public function stock_in_add()
    {
        $this->load->model('supplier_m', 'supplier');
        $supplier = $this->supplier->get()->result();
    }
}
```

```

$item = $this->item->get()->result();

$data = array(
    'title' => $this->title,
    'page' => 'in_add',
    'supplier' => $supplier,
    'item' => $item
);
$this->template->load('_template',      'transaction/stock_in/stock_in_form',
$data);
}
public function stock_in_del()
{
    $item_id = $this->uri->segment(4);
    $stock_id = $this->uri->segment(5);
    $qty = $this->stock->get($stock_id)->row()->qty;

    $data = ['qty' => $qty, 'item_id' => $item_id];
    $this->item->update_stock_out($data);
    $this->stock->del($stock_id);
    if ($this->db->affected_rows() > 0) {
        echo "<script>alert('Data berhasil dihapus');
        window.location='\" . site_url('stock/in') . \"';</script>";
    }
}

public function stock_out_data()
{
    $data['title'] = $this->title2;
    $data['row'] = $this->stock->get_stock_out()->result();
    $this->template->load('_template',      'transaction/stock_out/stock_out_data',
$data);
}
public function stock_out_add()
{
    $item = $this->item->get()->result();
    $data = array(
        'title' => $this->title2,
        'page' => 'out_add',
        'item' => $item
    );
    $this->template->load('_template',      'transaction/stock_out/stock_out_form',
$data);
}

```

```

public function stock_out_del()
{
    $item_id = $this->uri->segment(4);
    $stock_id = $this->uri->segment(5);
    $qty = $this->stock->get($stock_id)->row()->qty;

    $data = ['qty' => $qty, 'item_id' => $item_id];
    $this->item->update_stock_in($data);
    $this->stock->del($stock_id);
    if ($this->db->affected_rows() > 0) {
        echo "<script>alert('Data berhasil dihapus');
        window.location='\" . site_url('stock/out') . \"';</script>";
    }
}

public function process()
{
    if (isset($_POST['in_add'])) {
        $data = $this->input->post(null, TRUE);
        $this->stock->add_stock_in($data);
        $this->item->update_stock_in($data);
        if ($this->db->affected_rows() > 0) {
            echo "<script>alert('Data berhasil disimpan');
            window.location='\" . site_url('stock/in') . \"';</script>";
        }
    } else if (isset($_POST['out_add'])) {
        $data = $this->input->post(null, TRUE);
        $row_item = $this->item->get($this->input->post('item_id'))->row();
        if ($row_item->stock < $this->input->post('qty')) {
            echo "<script>alert('Stock tidak mencukupi');
            window.location='\" . site_url('stock/out') . \"';</script>";
        } else {
            $this->stock->add_stock_out($data);
            $this->item->update_stock_out($data);
            if ($this->db->affected_rows() > 0) {
                echo "<script>alert('Data berhasil disimpan');
                window.location='\" . site_url('stock/out') . \"';</script>";
            }
        }
    }
}
}
}
}
}

```

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class stock extends CI_Controller
{

    var $title = "stock in";
    var $title2 = "stock out";

    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_login_session();
        $this->load->model('stock_m', 'stock');

        $this->load->model('item_m', 'item');
    }

    public function cetak($id)
    {
        $data = array(
            'stock' => $this->stock->get_stock($id)->result(),
            'stock_detail' => $this->stock->get_stock($id)->result(),
        );
        $this->load->view('transaction/stock/receipt_print', $data);
    }

    public function stock_in_data()
    {
        $data['title'] = $this->title;
        $data['row'] = $this->stock->get_stock_in()->result();
        $this->template->load('_template', 'transaction/stock_in/stock_in_data',
        $data);
    }
    public function stock_in_add()
    {
        $this->load->model('supplier_m', 'supplier');
        $supplier = $this->supplier->get()->result();

        $item = $this->item->get()->result();

        $data = array(
            'title' => $this->title,
            'page' => 'in_add',
            'supplier' => $supplier,
            'item' => $item

```

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Supplier extends CI_Controller {

    var $title = "suppliers";

    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_login_session();
        $this->load->model('supplier_m', 'supplier');
    }

    public function index()
    {
        $data['title'] = $this->title;
        $data['row'] = $this->supplier->get()->result();
        $this->template->load('_template', 'supplier/supplier_data', $data);
    }

    public function add()
    {
        $supplier = new stdClass();
        $supplier->supplier_id = null;
        $supplier->name = null;
        $supplier->phone = null;
        $supplier->address = null;
        $supplier->description = null;
        $data = array(
            'title' => $this->title,
            'page' => 'add',
            'row' => $supplier
        );
        $this->template->load('_template', 'supplier/supplier_form', $data);
    }

    public function edit($id = null)
    {
        if($id != null) {
            $query = $this->supplier->get($id);
            if($query->num_rows() > 0) {
                $supplier = $query->row();
                $data = array(
                    'title' => $this->title,
                    'page' => 'edit',

```



```

        'row' => $supplier
    );
    $this->template->load('_template', 'supplier/supplier_form',
$data);
        } else {
            echo "<script>alert('Data tidak ditemukan');
            window.location='".site_url('supplier')."';</script>";
        }
    } else {
        echo
"<script>window.location='".site_url('supplier')."';</script>";
    }
}

public function process()
{
    if(isset($_POST['add'])) {
        $data = $this->input->post(null, TRUE);
        $this->supplier->add($data);
    } else if(isset($_POST['edit'])) {
        $data = $this->input->post(null, TRUE);
        $this->supplier->edit($data);
    }

    if($this->db->affected_rows() == 1) {
        echo "<script>alert('Data berhasil disimpan');
        window.location='".site_url('supplier')."';</script>";
    } else {
        redirect('supplier');
    }
}

public function del($id = null)
{
    $this->supplier->del($id);

    if($this->db->affected_rows() == 1) {
        echo "<script>alert('Data berhasil dihapus');
        window.location='".site_url('supplier')."';</script>";
    } else {
        echo
"<script>window.location='".site_url('supplier')."';</script>";
    }
}
}

```

Controller Satuan

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Unit extends CI_Controller
{

    var $title = "units";

    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_login_session();
        $this->load->model('unit_m', 'unit');
    }

    public function index()
    {
        $data['title'] = $this->title;
        $data['row'] = $this->unit->get()->result();
        $this->template->load('_template', 'product/unit/unit_data', $data);
    }

    public function add()
    {
        $unit = new stdClass();
        $unit->unit_id = null;
        $unit->uname = null;
        $data = array(
            'title' => $this->title,
            'page' => 'add',
            'row' => $unit
        );
        $this->template->load('_template', 'product/unit/unit_form', $data);
    }

    public function edit($id = null)
    {
        if ($id != null) {
            $query = $this->unit->get($id);
            if ($query->num_rows() > 0) {
                $unit = $query->row();
                $data = array(
                    'title' => $this->title,
                    'page' => 'edit',
                    'row' => $unit
                );
            }
        }
    }
}

```

```

        );
        $this->template->load('_template',
'product/unit/unit_form', $data);
        } else {
            echo "<script>alert('Data tidak ditemukan');
window.location="" . site_url('unit') . "";</script>";
        }
    } else {
        echo "<script>window.location="" . site_url('unit') .
"";</script>";
    }
}

public function process()
{
    if (isset($_POST['add'])) {
        $data = $this->input->post(null, TRUE);
        $this->unit->add($data);
    } else if (isset($_POST['edit'])) {
        $data = $this->input->post(null, TRUE);
        $this->unit->edit($data);
    }

    if ($this->db->affected_rows() == 1) {
        echo "<script>alert('Data berhasil disimpan');
window.location="" . site_url('unit') . "";</script>";
    } else {
        redirect('unit');
    }
}

public function del($id = null)
{
    $this->unit->del($id);

    if ($this->db->affected_rows() == 1) {
        echo "<script>alert('Data berhasil dihapus');
window.location="" . site_url('unit') . "";</script>";
    } else {
        echo "<script>window.location="" . site_url('unit') .
"";</script>";
    }
}
}

```

Controller *User*

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class user extends CI_Controller
{
    var $title = "users";

    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_login_session();
        $this->load->model('user_m', 'user');
    }

    public function index()
    {
        $data['title'] = $this->title;
        $data['row'] = $this->user->get()->result();
        $this->template->load('_template', 'user/user_data', $data);
    }

    public function add()
    {
        if (isset($_POST['add'])) {

            $this->load->library('form_validation');

            $this->form_validation->set_rules('name',          'Nama',
'required');
            $this->form_validation->set_rules('username',      'Username',
'required|min_length[5]|is_unique[user.username]');
            $this->form_validation->set_rules('password',      'Password',
'required|min_length[5]');
            $this->form_validation->set_rules('passconf',      'Konfirmasi
Password', 'required|matches[password]');
            $this->form_validation->set_rules('level',          'Level',
'required');

            $this->form_validation->set_message('required',      '{ field}
masih kosong, silakan diisi');
            $this->form_validation->set_message('min_length',  '{ field}
minimal 5 karakter');
            $this->form_validation->set_message('is_unique',    '%s ini
sudah dipakai, ganti yang lain');
```

```

        $this->form_validation->set_message('matches', '%s tidak
sesuai dengan password');

        $this->form_validation->set_error_delimiters('<span
class="help-block">', '</span>');

        if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
            $this->template->load('_template',
'user/user_form_add', array('title' => $this->title));
        } else {
            $data = $this->input->post(null, TRUE);
            $this->user->add($data);
            if ($this->db->affected_rows() == 1) {
                echo "<script>alert('Data berhasil
disimpan'); window.location="" . site_url('user') . "";</script>";
            } else {
                redirect('user');
            }
        }
    } else {
        $this->template->load('_template', 'user/user_form_add',
array('title' => $this->title));
    }
}

public function edit($id)
{
    if (isset($_POST['edit'])) {

        $data = $this->input->post(null, TRUE);
        $check_username = $this->db->query("SELECT * FROM
user
WHERE username = '$data[username]'

AND user_id != '$data[user_id]'");
        if ($check_username->num_rows() > 0) {
            echo "<script>alert('Username ini sudah dipakai,
ganti yang lain'); window.location="";</script>";
        } else {
            $this->user->edit();
            if ($this->db->affected_rows() == 1) {
                echo "<script>alert('Data berhasil
disimpan'); window.location="" . site_url('user') . "";</script>";
            } else {
                redirect('user');
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    } else {
        $query = $this->user->get($id);
        if ($query->num_rows() > 0) {
            $user = $query->row();
            $data = array(
                'title' => $this->title,
                'row' => $user
            );
            $this->template->load('_template',
'user/user_form_edit', $data);
        } else {
            echo "<script>alert('Data tidak ditemukan');
window.location="" . site_url('user') . "";</script>";
        }
    }
}

public function del($id = null)
{
    $this->user->del($id);

    if ($this->db->affected_rows() == 1) {
        echo "<script>alert('Data berhasil dihapus');
window.location="" . site_url('user') . "";</script>";
    } else {
        echo "<script>window.location="" . site_url('user') .
"";</script>";
    }
}
}

```

View *csutomer_data*

```

<section class="content-header">
    <h1><?= ucwords($title) ?>
        <small>Pelanggan</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">

```

```
<!-- <div class="row">
  <div class="col-lg-12"> -->
<div class="box">
  <div class="box-header">
    <h3 class="box-title">Data Pelanggan</h3>
    <div class="pull-right">
      <a href="<?= site_url('customer/add') ?>" class="btn btn-flat btn-
primary">
        <i class="fa fa-plus"></i> Tambah Pelanggan
      </a>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="box-body table-responsive">
  <table id="table1" class="table table-bordered table-striped">
    <thead>
      <tr>
        <th>No</th>
        <th>Nama</th>
        <th>Jenis Kelamin</th>
        <th>No.Telepon</th>
        <th>Alamat</th>
        <th>Aksi</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <?php $no = 1;
      foreach ($row as $r => $data) { ?>
        <tr>
          <td width="35px"><?= $no++ ?>.</td>
          <td><?= $data->name ?></td>
          <td><?= $data->gender ?></td>
          <td><?= $data->phone ?></td>
          <td><?= $data->address ?></td>
          <td class="text-center" width="160px">
            <a href="<?= site_url('customer/edit/' . $data->customer_id)
?>" class="btn btn-xs btn-primary">
              <i class="fa fa-pencil"></i> Ubah
            </a>
            <a href="<?= site_url('customer/del/' . $data->customer_id)
?>" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?)" class="btn btn-xs btn-
danger">
              <i class="fa fa-trash"></i> Hapus
            </a>
          </td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </div>
</div>
</div>
```

```

</tbody>
</table>
</div>
</div>
<!-- </div>
</div> -->
</section>

```

View customer_form_data

```
<section class="content-header">
  <h1><?= ucwords($title) ?>
    <small>Pelanggan</small>
  </h1>
  <ol class="breadcrumb">
    <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
    <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
  </ol>
</section>

<section class="content">
  <div class="box">
    <div class="box-header">
      <h3 class="box-title"><?= ucwords($page) ?>
Pelanggan</h3>
      <div class="pull-right">
        <a href="<?= site_url('customer') ?>" class="btn
btn-flat btn-warning btn-sm"><i class="fa fa-undo"></i> Back</a>
      </div>
    </div>
    <div class="box-body">
      <div class="row">
        <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
          <form action="<?=
site_url('customer/process') ?>" method="post" autocomplete="off">
            <div class="form-group">
              <label for="name">Nama
Pelanggan *</label>
              <input type="hidden"
name="id" value="<?= $row->customer_id ?>">
              <input type="text"
name="name" id="name" value="<?= $row->name ?>" class="form-control"
required>
            </div>
            <div class="form-group">
              <label for="gender">Jenis
```



```

Kelamin *</label>
                                <select      name="gender"
id="gender" class="form-control" required>
                                <option    value="">-
Pilih -</option>
                                <option value="Laki-
laki" <?= $row->gender == 'Laki-laki' ? 'selected' : null ?>>Laki-laki</option>
                                <option
value="Perempuan" <?= $row->gender == 'Perempuan' ? 'selected' : null
?>>Perempuan</option>
                                </select>
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                <label      for="phone">No
Telepon *</label>
                                <input      type="number"
name="phone" id="phone" value="<?= $row->phone ?>" class="form-control"
required>
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                <label for="address">Alamat
*</label>
                                <textarea    name="addr"
id="address" class="form-control" required><?= $row->address ?></textarea>
                                </div>
                                <div class="form-group pull-right">
                                <button      type="submit"
name="<?= $page ?>" class="btn btn-flat btn-success"><i class="fa fa-paper-
plane"></i> Save</button>
                                <button      type="reset"
class="btn btn-flat">Reset</button>
                                </div>
                                </form>
                                </div>
                                </div>
                                </div>
                                </div>
</section>

```

View category_data

```

<section class="content-header">
  <h1><?= ucwords($title) ?>
    <small>Kategori Barang</small>
  </h1>
  <ol class="breadcrumb">

```

```

        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li><a>Products</a></li>
        <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">
    <div class="box">
        <div class="box-header">
            <h3 class="box-title">Data Categories</h3>
            <div class="pull-right">
                <a href="<?= site_url('category/add') ?>" class="btn btn-flat btn-
primary">
                    <i class="fa fa-plus"></i> Tambah Kategori
                </a>
            </div>
        </div>
        <div class="box-body">
            <table id="table1" class="table table-bordered table-striped">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>#</th>
                        <th>Nama</th>
                        <th>Aksi</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php $no = 1;
                    foreach ($row->result() as $r => $data) { ?>
                        <tr>
                            <td width="35px"><?= $no++ ?>.</td>
                            <td><?= $data->cname ?></td>
                            <td class="text-center" width="160px">
                                <a href="<?= site_url('category/edit/' . $data->category_id)
?>" class="btn btn-xs btn-primary">
                                    <i class="fa fa-pencil"></i> Ubah
                                </a>
                                <a href="<?= site_url('category/del/' . $data->category_id)
?>" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?')" class="btn btn-xs btn-
danger">
                                    <i class="fa fa-trash"></i> Hapus
                                </a>
                            </td>
                        </tr>
                    <?php } ?>
                </tbody>
            </table>
        </div>
    </div>
</section>

```

```

    </table>
  </div>
</div>
</section>

```

View category_form

```

<section class="content-header">
  <h1><?= ucwords($title) ?>
    <small>Kategori Barang</small>
  </h1>
  <ol class="breadcrumb">
    <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
    <li><a>Products</a></li>
    <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
  </ol>
</section>

<section class="content">
  <div class="box">
    <div class="box-header">
      <h3 class="box-title"><?= ucfirst($page) ?>
        Category</h3>
      <div class="pull-right">
        <a href="<?= site_url('category') ?>" class="btn
        btn-flat btn-warning btn-sm"><i class="fa fa-undo"></i> Back</a>
      </div>
    </div>
    <div class="box-body">
      <div class="row">
        <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
          <form action="<?=
          site_url('category/process') ?>" method="post" autocomplete="off">
            <div class="form-group">
              <label for="name">Nama
                Kategori *</label>
              <input type="hidden"
                name="id" value="<?= $row->category_id ?>">
              <input type="text"
                name="cname" id="name" value="<?= $row->cname ?>" class="form-control"
                required>
            </div>
            <div class="form-group pull-right">
              <button type="submit"
                name="<?= $page ?>" class="btn btn-flat btn-success"><i class="fa fa-paper-

```

[illegible]

View item_data

```
<section class="content-header">
  <h1><?= ucwords($title) ?>
    <small>Data Barang</small>
  </h1>
  <ol class="breadcrumb">
    <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
    <li><a>Products</a></li>
    <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
  </ol>
</section>

<section class="content">
  <div class="box">
    <div class="box-header">
      <h3 class="box-title">Data Items</h3>
      <div class="pull-right">
        <a href="<?= site_url('item/add') ?>" class="btn btn-flat btn-primary">
          <i class="fa fa-plus"></i> Tambah Product Item
        </a>
      </div>
    </div>
    <div class="box-body table-responsive">
      <table id="table1" class="table table-bordered table-striped">
        <thead>
          <tr>
            <th>No</th>
            <th>Barcode</th>
            <th>Name</th>
            <th>Kategori</th>
            <th>Satuan</th>
            <th>Harga</th>
            <th>Persediaan</th>
            <th>Aksi</th>
          </tr>
        </thead>
      </table>
    </div>
  </div>
</section>
```

```

        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php $no = 1;
        foreach ($row as $r => $data) { ?>
            <tr>
                <td width="35px"><?= $no++ ?>.</td>
                <td><?= $data->barcode ?></td>
                <td><?= $data->name ?></td>
                <td><?= $data->category_name ?></td>
                <td><?= $data->unit_uname ?></td>
                <td class="text-right">Rp.<?= indo_currency($data->price) ?>
            </td>

                <td class="text-right"><?= $data->stock ?></td>
                <td class="text-center" width="160px">
                    <a href="<?= site_url('item/edit/' . $data->item_id) ?>"
class="btn btn-xs btn-primary">
                        <i class="fa fa-pencil"></i> Ubah
                    </a>
                    <a href="<?= site_url('item/del/' . $data->item_id) ?>"
onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?')" class="btn btn-xs btn-danger">
                        <i class="fa fa-trash"></i> Hapus
                    </a>
                </td>
            </tr>
        <?php } ?>
    </tbody>
</table>
</div>
</div>
</section>

```

View form_item_data

```

<section class="content-header">
    <h1><?= ucwords($title) ?>
        <small>Data Barang</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li><a>Products</a></li>
        <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">

```

```

<div class="box">
    <div class="box-header">
        <h3 class="box-title"><?= ucfirst($page) ?> Item</h3>
        <div class="pull-right">
            <a href="<?= site_url('item') ?>" class="btn btn-flat
btn-warning btn-sm"><i class="fa fa-undo"></i> Back</a>
        </div>
    </div>
    <div class="box-body">
        <div class="row">
            <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
                <form action="<?= site_url('item/process')
?>" method="post" autocomplete="off">
                    <div class="form-group">
                        <label for="barcode">Kode
Barang *</label>
                        <input type="hidden"
name="id" value="<?= $row->item_id ?>">
                        <input type="text"
name="barcode" id="barcode" value="<?= $row->barcode ?>" class="form-
control" required>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label for="name">Nama
Produk *</label>
                        <input type="text"
name="name" id="name" value="<?= $row->name ?>" class="form-control"
required>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label
for="category">Kategori *</label>
                        <?php
echo
form_dropdown('category', $category, $selectedcategory, ['class' => 'form-
control', 'id' => 'category', 'required' => 'required']);
                        ?>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label for="unit">Satuan
*</label>
                        <?php
echo form_dropdown('unit',
$unit, $selectedunit, ['class' => 'form-control', 'id' => 'unit', 'required' =>
'required']);
                        ?>

```

```

</div>
<div class="form-group">
    <label    for="price">Harga
*</label>
    <input    type="number"
name="price" id="price" value="<?= $row->price ?>" class="form-control"
required>
    </div>
<div class="form-group pull-right">
    <button    type="submit"
name="<?= $page ?>" class="btn btn-flat btn-success"><i class="fa fa-paper-
plane"></i> Save</button>
    <button    type="reset"
class="btn btn-flat">Reset</button>
    </div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

View satuan_data

```

<section class="content-header">
    <h1><?= ucwords($title) ?>
        <small>Satuan Barang</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li><a>Products</a></li>
        <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">
    <div class="box">
        <div class="box-header">
            <h3 class="box-title">Data Units</h3>
            <div class="pull-right">
                <a href="<?= site_url('unit/add') ?>" class="btn btn-flat btn-primary">
                    <i class="fa fa-plus"></i> Tambah Satuan
                </a>
            </div>
        </div>
        <div class="box-body">

```

```

<table id="table1" class="table table-bordered table-striped">
  <thead>
    <tr>
      <th>No</th>
      <th>Name</th>
      <th>Aksi</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php $no = 1;
    foreach ($row as $r => $data) { ?>
      <tr>
        <td width="35px"><?= $no++ ?>.</td>
        <td><?= $data->uname ?></td>
        <td class="text-center" width="160px">
          <a href="<?= site_url('unit/edit/' . $data->unit_id) ?>"
class="btn btn-xs btn-primary">
            <i class="fa fa-pencil"></i> Ubah
          </a>
          <a href="<?= site_url('unit/del/' . $data->unit_id) ?>"
onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?')" class="btn btn-xs btn-danger">
            <i class="fa fa-trash"></i> Hapus
          </a>
        </td>
      </tr>
    <?php } ?>
  </tbody>
</table>
</div>
</div>
</section>

```

View satuan_form

```

<section class="content-header">
  <h1><?= ucwords($title) ?>
    <small>Satuan Barang</small>
  </h1>
  <ol class="breadcrumb">
    <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
    <li><a>Products</a></li>
    <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
  </ol>
</section>

<section class="content">

```



```

<div class="box">
  <div class="box-header">
    <h3 class="box-title"><?= ucfirst($page) ?> Unit</h3>
    <div class="pull-right">
      <a href="<?= site_url('unit') ?>" class="btn btn-flat
btn-warning btn-sm"><i class="fa fa-undo"></i> Back</a>
    </div>
  </div>
  <div class="box-body">
    <div class="row">
      <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
        <form action="<?= site_url('unit/process')
?>" method="post" autocomplete="off">
          <div class="form-group">
            <label for="name">Nama
Satuan *</label>
            <input type="hidden"
name="id" value="<?= $row->unit_id ?>">
            <input type="text"
name="uname" id="name" value="<?= $row->uname ?>" class="form-control"
required>
          </div>
          <div class="form-group pull-right">
            <button type="submit"
name="<?= $page ?>" class="btn btn-flat btn-success"><i class="fa fa-paper-
plane"></i> Save</button>
            <button type="reset"
class="btn btn-flat">Reset</button>
          </div>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</section>

```

View laporan_penjualan

```

<section class="content-header">
  <h1><?= ucwords($title) ?>
  <small>Laporan Penjualan</small>
</h1>
<ol class="breadcrumb">
  <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
  <li><a>Laporan</a></li>
  <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>

```

```

</ol>
</section>

<section class="content">
  <div class="row">
    <div class="col-lg-12">
      <div class="box">
        <div class="box-header with-border">
          <h3 class="box-title">Filter Data</h3>
        </div>
        <div class="box-body">
          <form action="<?= site_url('report/sale') ?>" method="post">
            <div class="row">
              <div class="col-md-4">
                <div class="form-horizontal">
                  <div class="form-group">
                    <label class="col-sm-3 control-label">Tanggal</label>
                    <div class="col-sm-9">
                      <input type="text" name="date1" id="date1"
value="<?= @$post['date1'] ?>" class="form-control">
                    </div>
                  </div>
                </div>
              </div>
              <div class="col-md-4">
                <div class="form-horizontal">
                  <div class="form-group">
                    <label class="col-sm-3 control-label">s/d</label>
                    <div class="col-sm-9">
                      <input type="text" name="date2" id="date2"
value="<?= @$post['date2'] ?>" class="form-control">
                    </div>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </form>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="pull-right">
            <button type="submit" name="reset" class="btn btn-flat">
                Reset
            </button>
            <button type="submit" name="filter" class="btn btn-info
btn-flat">
                <i class="fa fa-search"></i> Filter
            </button>
        </div>
    </div>
</div>
<div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
        <div class="box">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">Data Penjualan</h3>
            </div>
            <div class="box-body">
                <table class="table table-bordered table-striped">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>No</th>
                            <th>Nota</th>
                            <th>Tanggal</th>
                            <th>Pelanggan</th>
                            <th>Total</th>
                            <th>Discount</th>
                            <th>Grand Total</th>
                            <th>Detail</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php $no = $this->uri->segment(3) ? $this->uri->segment(3) +

```

```

1 : 1;
        foreach ($row->result() as $r => $data) { ?>
            <tr>
                <td width="35px"><?= $no++ ?>.</td>
                <td><?= $data->invoice ?></td>
                <td><?= indo_date($data->date) ?></td>
                <td><?= $data->customer_id == null ? "Umum" : $data-
>customer_name ?></td>
                <td class="text-right"><?= indo_currency($data-
>total_price) ?></td>
                <td class="text-right"><?= indo_currency($data->discount)
?></td>
                <td class="text-right"><?= indo_currency($data-
>final_price) ?></td>
                <td class="text-center" width="200px">

                    <a href="<?= site_url('sale/cetak/' . $data->sale_id) ?>"
target="_blank" class="btn btn-xs btn-info">
                        <i class="fa fa-print"></i> Cetak
                    </a>
                    <a href="<?= site_url('sale/del/' . $data->sale_id) ?>"
onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?')" class="btn btn-xs btn-danger">
                        <i class="fa fa-trash"></i> Hapus
                    </a>
                </td>
            </tr>
        <?php } ?>
    </tbody>
</table>
</div>
<div class="box-footer clearfix">
    <ul class="pagination pagination-sm no-margin pull-right">
        <?php echo $pagination ?>
    </ul>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

<div class="modal fade" id="modal-detail">
    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-
label="Close">

```

```

        <span aria-hidden="true">&times;</span>
    </button>
    <h4 class="modal-title">Sales Report Detail</h4>
</div>
<div class="modal-body table-responsive">
    <table class="table table-bordered no-margin">
        <tbody>
            <tr>
                <th style="width:20%">Invoice</th>
                <td style="width:30%"><span id="invoice"></span></td>
                <th style="width:20%">Customer</th>
                <td style="width:30%"><span id="cust"></span></td>
            </tr>
            <tr>
                <th>Date Time</th>
                <td><span id="datetime"></span></td>
                <th>Cashier</th>
                <td><span id="cashier"></span></td>
            </tr>
            <tr>
                <th>Total</th>
                <td><span id="total"></span></td>
            </tr>
            <tr>
                <th>Cash</th>
                <td><span id="cash"></span></td>
            </tr>
            <tr>
                <th>Discount</th>
                <td><span id="discount"></span></td>
                <th>Change</th>
                <td><span id="change"></span></td>
            </tr>
            <tr>
                <th>Grand Total</th>
                <td><span id="grandtotal"></span></td>
                <th>Note</th>
                <td><span id="note"></span></td>
            </tr>
            <tr>
                <th>Product</th>
                <td colspan="3"><span id="product"></span></td>
            </tr>
        </tbody>
    </table>
</div>
</div>

```

```

</div>
</div>

<script>
$(document).ready(function() {
    $('#customer').select2()

    $('#date1, #date2').datepicker({
        format: 'dd/mm/yyyy',
        autoclose: true
    })

    $(document).on('click', '#dtl', function() {
        $('#invoice').text($(this).data('invoice'));
        $('#datetime').text($(this).data("date") + ' ' + $(this).data('time'));
        $('#cust').text($(this).data('customer'));
        $('#total').text($(this).data('total'));
        $('#discount').text($(this).data('discount'));
        $('#grandtotal').text($(this).data('grandtotal'));
        $('#cash').text($(this).data('cash'));
        $('#change').text($(this).data('change'));
        $('#note').text($(this).data('note'));
        $('#cashier').text($(this).data('cashier'));

        var product = '<table class="table no-  
margin"><tr><th>Item</th><th>Price</th><th>Qty</th><th>Disc</th><th>Total</th></tr>';
        $.getJSON('<?= site_url('report/sale_product/') ?>' + $(this).data('saleid'),
        function(data) {
            $.each(data, function(key, val) {
                product += '<tr><td style="width:30%">' + val.name + '</td><td>' +
                val.price + '</td><td style="width:10%">' + val.qty + '</td><td>' +
                val.discount_item + '</td><td>' + val.total + '</td></tr>';
            });
            product += '</table>';
            $('#product').html(product);
        });
    })
})
</script>

```

View laporan_stock_barang

```

<section class="content-header">
  <h1><?= ucwords($title) ?>
    <small>Laporan Stock Barang</small>
  </h1>
  <ol class="breadcrumb">
    <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
    <li><a>Reports</a></li>
    <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
  </ol>
</section>

<section class="content">
  <div class="row">
    <div class="col-lg-12">
      <div class="box">
        <div class="box-header with-border">
          <h3 class="box-title">Filter Data</h3>
        </div>
        <div class="box-body">
          <form action="<?= site_url('report/stock') ?>" method="post">
            <div class="row">

              <div class="col-md-6">
                <div class="form-horizontal">
                  <div class="form-group">
                    <label class="col-sm-3 control-label">category</label>
                    <div class="col-sm-9">
                      <select name="kategori" id="category" class="form-
control">
                        <option value="">- All -</option>
                        <option value="null" <?= @$post['kategori'] ==
'null' ? 'selected' : null ?>>Umum</option>
                        <?php foreach ($category as $cst => $data) { ?>
                          <option value="<?= $data->category_id ?>" <?=
@$post['kategori'] == $data->category_id ? 'selected' : null ?>><?= $data->cname
?></option>
                        <?php } ?>
                      </select>
                    </div>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </form>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

        <div class="col-md-6">
            <div class="form-horizontal">
                <div class="form-group">
                    <label class="col-sm-3 control-label">name</label>
                    <div class="col-sm-9">
                        <input type="text" name="name" value="<?=@$post['name'] ?>" class="form-control">
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>

        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <div class="pull-right">
                    <button type="submit" name="reset" class="btn btn-flat">
                        Reset
                    </button>
                    <button type="submit" name="filter" class="btn btn-info
btn-flat">
                        <i class="fa fa-search"></i> Filter
                    </button>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

    <div class="row">
        <div class="col-lg-12">
            <div class="box">
                <div class="box-header with-border">
                    <h3 class="box-title">Data Penjualan</h3>
                </div>
                <div class="box-body">
                    <table class="table table-bordered table-striped">

                        <thead>
                            <tr>
                                <th class="text-center">No</th>
                                <th class="text-center">Barcode</th>
                                <th class="text-center">Nama Barang</th>

```



```

        <th class="text-center">Satuan</th>
        <th class="text-center">Kategori</th>
        <th class="text-center">Stock</th>
        <th class="text-center">Harga</th>
        <th class="text-center">Aksi</th>

    </tr>
</thead>
<tbody>
    <?php $no = $this->uri->segment(3) ? $this->uri->segment(3) +
1 : 1;
    foreach ($row->result() as $r => $data) { ?>
        <tr>
            <td width="35px"><?= $no++ ?>.</td>
            <td class="text-center"><?= $data->barcode ?></td>
            <td class="text-center"><?= $data->name ?></td>
            <td class="text-center"><?= $data->uname ?></td>
            <td><?= $data->category_id == null ? "Umum" : $data-
>category_cname ?></td>
            <td class="text-center"><?= $data->stock ?></td>
            <td class="text-center"><?= indo_currency($data->price)
?></td>

            <td class="text-center">

                <a href="<?= site_url('stock/cetak/' . $data->item_id) ?>"
target="_blank" class="btn btn-xs btn-info">
                    <i class="fa fa-print"></i> Cetak
                </a>
            </td>

        </tr>
    <?php } ?>

</tbody>
</table>
</div>
<div class="box-footer clearfix">
    <ul class="pagination pagination-sm no-margin pull-right">
        <?php echo $pagination ?>
    </ul>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

```

<div class="modal fade" id="modal-detail">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-
label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
        <h4 class="modal-title">Laporan Stock Barang</h4>
      </div>
      <div class="modal-body table-responsive">
        <table class="table table-bordered no-margin">
          <tbody>
            <tr>
              <th style="width:20%">name</th>
              <td style="width:30%"><span id="name"></span></td>
              <th style="width:20%">category</th>
              <td style="width:30%"><span id="cust"></span></td>
            </tr>

            <tr>
              <th>Total</th>
              <td><span id="total"></span></td>
            </tr>
            <tr>
              <th>Cash</th>
              <td><span id="qty"></span></td>
            </tr>
            <tr>
              <th>uname</th>
              <td><span id="uname"></span></td>
              <th>price</th>
              <td><span id="price"></span></td>
            </tr>
            <tr>
              <th>Grand Total</th>
              <td><span id="cname"></span></td>
            </tr>
            <tr>
              <th>Product</th>
              <td colspan="3"><span id="product"></span></td>
            </tr>
          </tbody>
        </table>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

</div>
</div>

<script>
$(document).ready(function() {
    $('#category').select2()

    $('#date1, #date2').datepicker({
        format: 'dd/mm/yyyy',
        autoclose: true
    })

    $(document).on('click', '#dtl', function() {
        $('#name').text($(this).data('name'));

        $('#cust').text($(this).data('category'));
        $('#barcode').text($(this).data('barcode'));
        $('#uname').text($(this).data('uname'));
        $('#cname').text($(this).data('cname'));
        $('#qty').text($(this).data('qty'));
        $('#price').text($(this).data('price'));

        var product = '<table class="table no-
margin"><tr><th>Item</th><th>Price</th><th>Qty</th><th>Disc</th><th>Total</th></tr>';
        $.getJSON('<?= site_url('report/sale_product/') ?>' + $(this).data('saleid'),
function(data) {
            $.each(data, function(key, val) {
                product += '<tr><td style="width:30%">' + val.name + '</td><td>' +
val.price + '</td><td style="width:10%">' + val.qty + '</td><td>' +
val.uname_item + '</td><td>' + val.total + '</td></tr>';
            });
            product += '</table>';
            $('#product').html(product);
        });
    })
})
</script>

```

View supplier_data

```

<section class="content-header">
  <h1>Pemasok
    <small>Pemasok Barang</small>
  </h1>
  <ol class="breadcrumb">
    <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
    <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
  </ol>
</section>

<section class="content">
  <div class="box">
    <div class="box-header">
      <h3 class="box-title">Data Pemasok</h3>
      <div class="pull-right">
        <a href="<?= site_url('supplier/add') ?>" class="btn btn-flat btn-
primary">
          <i class="fa fa-plus"></i> Tanmbah Pemasok
        </a>
      </div>
    </div>
    <div class="box-body table-responsive">
      <table id="table1" class="table table-bordered table-striped">
        <thead>
          <tr>
            <th>#</th>
            <th>Nama Pemasok</th>
            <th>Alamat</th>
            <th>No Telepon</th>
            <th>Deskripsi</th>
            <th>Aksi</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <?php $no = 1;
          foreach ($row as $r => $data) { ?>
            <tr>
              <td width="35px"><?= $no++ ?>.</td>
              <td><?= $data->name ?></td>
              <td><?= $data->address ?></td>
              <td><?= $data->phone ?></td>
              <td><?= $data->description ?></td>
              <td class="text-center" width="160px">
                <a href="<?= site_url('supplier/edit/' . $data->supplier_id) ?>"
class="btn btn-xs btn-primary">
                  <i class="fa fa-pencil"></i> Ubah

```

```

        </a>
        <a href="<?= site_url('supplier/del/' . $data->supplier_id) ?>"
onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?')" class="btn btn-xs btn-danger">
        <i class="fa fa-trash"></i> Hapus
    </a>
</td>
</tr>
<?php } ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</section>

```

View supplier_form

```

<section class="content-header">
    <h1><?= ucwords($title) ?>
        <small>Pemasok Barang</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">
    <div class="box">
        <div class="box-header">
            <h3 class="box-title"><?= ucfirst($page) ?> Supplier</h3>
            <div class="pull-right">
                <a href="<?= site_url('supplier') ?>" class="btn btn-
flat btn-warning btn-sm"><i class="fa fa-undo"></i> kembali</a>
            </div>
        </div>
        <div class="box-body">
            <div class="row">
                <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
                    <form
                        action="<?=
site_url('supplier/process') ?>" method="post" autocomplete="off">
                        <div class="form-group">
                            <label for="name">Nama
Pemasok *</label>
                            <input type="hidden"
name="id" value="<?= $row->supplier_id ?>">
                            <input type="text"

```

```

name="name" id="name" value="<?= $row->name ?>" class="form-control"
required>

</div>
<div class="form-group">
    <label for="phone">No
    Telephon *</label>
    <input type="number"
name="phone" id="phone" value="<?= $row->phone ?>" class="form-control"
required>
</div>
<div class="form-group">
    <label for="address">Alamat
    *</label>
    <textarea name="addr"
id="address" class="form-control" required><?= $row->address ?></textarea>
</div>
<div class="form-group">
    <label
for="desc">Deskripsi</label>
    <textarea name="desc"
id="desc" class="form-control"><?= $row->description ?></textarea>
</div>
<div class="form-group pull-right">
    <button type="submit"
name="<?= $page ?>" class="btn btn-flat btn-success"><i class="fa fa-paper-
plane"></i> Save</button>
    <button type="reset"
class="btn btn-flat">Reset</button>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

View print_laporan

```
<html moznomarginboxes mozdisallowselectionprint>
```

```
<head>
```

```
<title>Nota Penjualan</title>
```

```
<style type="text/css">
```

```
html {
```

```
font-family: "Verdana, Arial";
```

```
}
```

```

        .content {
            width: 80mm;
            font-size: 12px;
            padding: 5px;
        }

        .title {
            text-align: center;
            font-size: 13px;
            padding-bottom: 5px;
            border-bottom: 1px dashed;
        }

        .head {
            margin-top: 5px;
            margin-bottom: 10px;
            padding-bottom: 10px;
            border-bottom: 1px solid;
        }

        table {
            width: 100%;
            font-size: 12px;
        }

        .thanks {
            margin-top: 10px;
            padding-top: 10px;
            text-align: center;
            border-top: 1px dashed;
        }

        @media print {
            @page {
                width: 80mm;
                margin: 0mm;
            }
        }
    </style>
</head>

<body onload="window.print()">
    <div class="content">
        <div class="title">
            <b>Toko Banguanan Satria jaya </b>

```

```

        <br>
        <p style="text-align: center;">Jln. Aria Wiratanudatar Kampung
        Sindanglaka Kabupaten Cianjur</p>
    </div>

    <div class="head">
        <table cellpadding="0" cellspacing="0">
            <tr>
                <td style="width:200px">
                    <?php
                        echo Date("d/m/Y", strtotime($sale->date)) . " " . Date("H:i",
                        strtotime($sale->sale_created));
                    ?>
                </td>
                <td>Kasir:</td>
                <td style="text-align:center; width:10px"></td>
                <td style="text-align:right">
                    <?= ucfirst($sale->user_name) ?>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>
                    <?= $sale->invoice ?>
                </td>
                <td>Pelanggan</td>
                <td style="text-align:center"></td>
                <td style="text-align:right">
                    <?= $sale->customer_id == null ? "Umum" : $sale-
                    >customer_name ?>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </div>

    <div class="transaction">
        <table class="transaction-table" cellpadding="0" cellspacing="0">
            <?php
                $arr_discount = array();
                foreach ($sale_detail as $key => $value) { ?>
                    <tr>
                        <td style="width:165px"><?= $value->name ?></td>
                        <td><?= $value->qty ?></td>
                        <td style="text-align:right; width:60px"><?=
                        indo_currency($value->price) ?></td>
                        <td style="text-align:right; width:60px"><?=
                        indo_currency(($value->price - $value->discount_item) * $value->qty) ?></td>
                    </tr>
                }
            </table>
    </div>

```



```

        </tr>

        <?php
        if ($value->discount_item > 0) {
            $arr_discount[] = $value->discount_item;
        }
    }

    foreach ($arr_discount as $key => $value) { ?>
        <tr>
            <td></td>
            <td colspan="2" style="text-align:right">Disc. <?= ($key + 1)
?></td>
            <td style="text-align:right"><?= indo_currency($value) ?></td>
        </tr>
        <?php
        } ?>

        <tr>
            <td colspan="4" style="border-bottom:1px dashed; padding-
top:5px"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2"></td>
            <td style="text-align:right; padding-top:5px">Sub Total</td>
            <td style="text-align:right; padding-top:5px">
                <?= indo_currency($sale->total_price) ?>
            </td>
        </tr>
        <?php if ($sale->discount > 0) { ?>
            <tr>
                <td colspan="2"></td>
                <td style="text-align:right; padding-bottom:5px">Disc. Sale</td>
                <td style="text-align:right; padding-bottom:5px"><?=
indo_currency($sale->discount) ?></td>
            </tr>
            <?php
            } ?>
            <tr>
                <td colspan="2"></td>
                <td style="border-top:1px dashed; text-align:right; padding:5px
0">Grand Total</td>
                <td style="border-top:1px dashed; text-align:right; padding:5px 0">
                    <?= $sale->final_price ?>
                </td>
            </tr>

```

```

        <tr>
            <td colspan="2"></td>
            <td style="border-top:1px dashed; text-align:right; padding-top:5px">Bayar</td>
            <td style="border-top:1px dashed; text-align:right; padding-top:5px"><?= $sale->cash ?></td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2"></td>
            <td style="text-align:right">Kembali</td>
            <td style="text-align:right"><?= $sale->change ?></td>
        </tr>
    </table>
</div>
<div class="thanks">
    Hormat Kami

    Satria Jaya
</div>
</div>
</body>

</html>

```

View form_penjualan

```

<section class="content-header">
    <h1><?=ucwords($title)?>
        <small>Penjualan</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li><a>Transaction</a></li>
        <li class="active"><?=ucwords($title)?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">
    <div class="row">
        <div class="col-lg-0">

            <table width="0% ">
                <style>
                    p {
                        font-size: 50px;
                        min-height: 0px;

```

```

        margin-left: 370px;
    }
</style>
<div class="row">
    <div class="col-lg-9">
        <p style="font-size: 35px;text-align:center; margin-left:35%;
margin-top:20px">Selamat Datang Di System Kasir <?= $this->fungsi-
>user_login()->name ?> </p>
    </div>
</div>
<tr>
    <td style="vertical-align:top">
        <!-- <label for="date">Date</label> -->
    </td>
    <td>
        <div class="form-group">
            <input type="hidden" id="date" value="<?=date('Y-m-
d')?>" class="form-control">
        </div>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td style="vertical-align:top; width:30% ">
        <!-- <label for="user">Kasir</label> -->
    </td>
    <td>
        <div class="form-group">
            <input type="hidden" id="user" value="<?=$this->fungsi-
>user_login()->name?>" class="form-control" readonly>
        </div>
    </td>
</tr>
</table>

</div>

<div class="col-lg-7">
    <div class="box box-widget">
        <div class="box-body">
            <div class="col-lg-7">
                <div class="box box-widget">
                    <div class="box-body">
                        <div align="right">
                            <h4>Nota <b><span id="invoice"><?= $invoice
?></span></b></h4>

```

```

        <h1><b><span      id="grand_total2"      style="font-
size:50pt">0</span></b></h1>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<table width="100%">
    <tr>
        <td style="vertical-align:top; width:30%">
            <label for="barcode">Barcode</label>
        </td>
        <td>
            <div class="form-group input-group">
                <input type="hidden" id="item_id">
                <input type="hidden" id="price">
                <input type="hidden" id="stock">
                <input type="text" id="barcode" class="form-control"
autofocus>
                <span class="input-group-btn">
                    <button type="button" class="btn btn-info btn-flat" data-
toggle="modal" data-target="#modal-item">
                        <i class="fa fa-search"></i>
                    </button>
                </span>
            </div>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td style="vertical-align:top">
            <label for="qty">Qty</label>
        </td>
        <td>
            <div class="form-group">
                <input type="number" id="qty" value="1" min="1"
class="form-control">
            </div>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td style="vertical-align:top">
            <label for="customer">Customer</label>
        </td>
        <td>
            <div>
                <select id="customer" class="form-control">
                    <option value="">Umum</option>

```

```

        <?php foreach($customer as $cst => $data) {

            echo '<option value="'. $data->customer_id. "'>' . $data->name. '</option>';
                                                    } ?>

        </select>
    </div>
</td>
</tr>
<tr>
    <td></td>
    <td>
        <br>
        <div>
            <button type="button" id="add_cart" class="btn btn-
primary">
                <i class="fa fa-cart-plus"></i> Add
            </button>
        </div>
    </td>
</tr>
</table>
</div>
    </div>
</div>

<div class="col-lg-5">
    <div class="box box-widget">
        <div class="box-body">
            <tr>
                <td style="vertical-align:top; width:30%">
                    <label for="cash">Pembayaran</label>
                </td>
                <td>
                    <div class="form-group">
                        <input type="number" id="cash" value="0" min="0"
class="form-control">
                    </div>
                </td>
            </tr>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="row">

    <div class="col-lg-5">

```

```

<div class="box box-widget">
  <div class="box-body">
    <table width="100%">

      <tr>
        <td style="vertical-align:top">
          <label for="change">Kembalian</label>
        </td>
        <td>
          <div>
            <input type="number" id="change" class="form-control"
readonly>
          </div>
          <br>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td style="vertical-align:top">
          <label for="discount">Potongan Harga</label>
        </td>
        <td>
          <div class="form-group">
            <input type="number" id="discount" value="0" min="0"
class="form-control">
          </div>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </div>
</div>
<div class="col-lg-5">
  <div class="box box-widget">
    <div class="box-body">

      <tr>
        <td style="vertical-align:top">
          <label for="note">Catatan</label>
        </td>
        <td>
          <div>
            <textarea id="note" rows="3" class="form-
control"></textarea>
          </div>
        </td>
      </tr>
    </div>
  </div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>

</div>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
        <div class="box box-widget">
            <div class="box-body table-responsive">
                <table class="table table-bordered table-striped">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>#</th>
                            <th>Barcode</th>
                            <th>Product Item</th>
                            <th>Price</th>
                            <th>Qty</th>

                            <th width="15%">Total</th>
                            <th>Actions</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody id="cart_table">
                        <?php $this->view('transaction/sale/cart_data'); ?>

                        <?php $subtotal = 0;
                        foreach ($cart->result() as $c => $data) {
                            $subtotal += $data->total;
                        } ?>
                    </tbody>
                </table>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-lg-3">
        <div>
            <div>
                <table width="100%">
                    <tr>
                        <!-- <td style="vertical-align:top; width:30%">
                            <label for="sub_total">Sub Total</label>

```

```

        </td> -->
        <td>
            <div class="form-group">
                <input type="hidden" id="sub_total" value="<?= $subtotal
?>" class="form-control" readonly>
            </div>
        </td>
    </tr>

    <tr>
        <!-- <td style="vertical-align:top">
            <label for="grand_total">Grand Total</label>
        </td> -->
        <td>
            <div class="form-group">
                <input type="hidden" id="grand_total" class="form-
control" readonly>
            </div>
        </td>
    </tr>
</table>
</div>
</div>
</div>

<div class="col-lg-7">
    <div>
        <div>
            <table width="100%">

                </table>
            </div>
        </div>
    </div>

<div class="col-lg-2">
    <div>
        <button id="cancel_payment" class="btn btn-flat btn-warning">
            <i class="fa fa-refresh"></i> Cancel
        </button><br><br>
        <button id="process_payment" class="btn btn-flat btn-lg btn-success">
            <i class="fa fa-paper-plane-o"></i> Process Payment
        </button>
    </div>
</div>

```



```

</div>

</section>

<div class="modal fade" id="modal-item">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <button type="button" class="close" data-
dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
        <h4 class="modal-title">Add Product Item</h4>
      </div>
      <div class="modal-body table-responsive">
        <table id="table1" class="table table-bordered
table-striped">
          <thead>
            <tr>
              <th>Barcode</th>
              <th>Name</th>
              <th>Unit</th>
              <th>Price</th>
              <th>Stock</th>
              <th>Actions</th>
            </tr>
          </thead>
          <tbody>
            <?php
foreach ($item as $i => $data) { ?>
              <tr>
                <td><?=$data-
>barcode?></td>
                <td><?=$data-
>name?></td>
                <td><?=$data-
>unit_<?=$data->unit_name?></td>
                <td class="text-
right"><?=$data->price?> IDR</td>
                <td class="text-
right"><?=$data->stock?></td>
                <td class="text-
center">
                  <button
id="select"
                  data-

```



```

control">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="qty_item">Qty</label>
        <input type="number" id="qty_item" min="1" class="form-control">
    </div>
    <div class="form-group">
        <!-- <label for="discount_item">Discount Item</label> -->
        <input type="hidden" id="discount_item" min="0" class="form-
control">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="total_item">Total</label>
        <input type="number" id="total_item" class="form-control"
readonly>
    </div>
    </div>
    <div class="modal-footer">
        <div class="pull-right">
            <button type="button" id="edit_cart" class="btn btn-flat btn-
success"><i class="fa fa-paper-plane"></i> Save</button>
        </div>
    </div>
    </div>
</div>

<script>
function count() {
    var subtotal = 0
    $('#cart_table tr').each(function() {
        subtotal += parseInt($(this).find('#total').text())
    })
    isNaN(subtotal) ? $('#sub_total').val(0) : $('#sub_total').val(subtotal)

    var discount = $('#discount').val()
    var grand_total = subtotal - discount
    if(isNaN(grand_total)) {
        $('#grand_total').val(0)
        $('#grand_total2').text(0)
    } else {
        $('#grand_total').val(grand_total)
        $('#grand_total2').text(grand_total)
    }

    var cash = $('#cash').val()

```

```

    cash != 0 ? $('#change').val(cash - grand_total) : $('#change').val(0)
  }

$(document).ready(function() {
    $('#customer').select2()
    count()
})

$(document).on('keyup mouseup', '#discount, #cash', function() {
    count()
})

// choose item
$(document).on('click', '#select', function() {
    var barcode = $(this).data('barcode')
    $('#barcode').val(barcode)
    $('#item_id').val($(this).data('itemid'))
    $('#price').val($(this).data('price'))
    $('#stock').val($(this).data('stock'))
    $('#modal-item').modal('hide')
})

// add item to cart table
$(document).on('click', '#add_cart', function() {
    var item_id = $('#item_id').val()
    var stock = $('#stock').val()
    var price = $('#price').val()
    var qty = $('#qty').val()
    if(item_id == "") {
        alert('Product belum dipilih')
        $('#barcode').focus()
    } else if(stock < 1) {
        alert('Stock tidak mencukupi')
        $('#item_id').val("")
        $('#barcode').val("")
        $('#barcode').focus()
    } else {
        $.ajax({
            type: 'POST',
            url: '<?=site_url('sale/process')?>',
            data: {'add_cart': true, 'item_id': item_id, 'price': price, 'qty': qty},
            dataType: 'json',
            success: function(result) {
                if(result.success == true) {
                    $('#cart_table').load('<?=site_url('sale/cart_data')?>', function() {
                        count()
                    })
                }
            }
        })
    }
})

```

```

        })
        $('#item_id').val("")
        $('#barcode').val("")
        $('#barcode').focus()
    } else {
        alert('Gagal tambah item cart')
    }
}
})
}
})

// del cart item
$(document).on('click', '#del_cart', function() {
    if(confirm('Apakah Anda yakin?')) {
        var cart_id = $(this).data('cartid')
        $.ajax({
            type: 'POST',
            url: '<?=site_url('sale/cart_del')?>',
            data: {'cart_id': cart_id},
            dataType: 'json',
            success: function(result) {
                if(result.success == true) {
                    $('#cart_table').load('<?=site_url('sale/cart_data')?>', function() {
                        count()
                    })
                } else {
                    alert('Gagal hapus item cart')
                }
            }
        })
    }
})

// on modal cart
$(document).on('click', '#update_cart', function() {
    $('#cartid_item').val($(this).data('cartid'))
    $('#barcode_item').val($(this).data('barcode'))
    $('#product_item').val($(this).data('product'))
    $('#price_item').val($(this).data('price'))
    $('#qty_item').val($(this).data('qty'))
    $('#discount_item').val($(this).data('discount'))
    $('#total_item').val($(this).data('total'))
})

function count_on_modal() {

```

```

    var price = $('#price_item').val()
    var qty = $('#qty_item').val()
    var discount = $('#discount_item').val()
    total = (price - discount) * qty
    $('#total_item').val(total)
}

// edit cart item
$(document).on('click', '#edit_cart', function() {
    var cart_id = $('#cartid_item').val()
    var price = $('#price_item').val()
    var qty = $('#qty_item').val()
    var discount = $('#discount_item').val()
    var total = $('#total_item').val()
    if(price == "") {
        alert('Harga tidak boleh kosong')
        $('#price_item').focus()
    } else if(qty == "") {
        alert('Qty tidak boleh kosong')
        $('#qty_item').focus()
    } else if(discount == "") {
        alert('Diskon tidak boleh kosong')
        $('#discount_item').focus()
    } else {
        $.ajax({
            type: 'POST',
            url: '<?=site_url('sale/process')?>',
            data: {'edit_cart': true, 'cart_id': cart_id, 'price': price, 'qty': qty, 'discount':
discount, 'total': total},
            dataType: 'json',
            success: function(result) {
                if(result.success == true) {
                    $('#cart_table').load('<?=site_url('sale/cart_data')?>', function() {
                        count()
                    })
                    $('#modal-item-edit').modal('hide')
                } else {
                    alert('Gagal update item cart')
                }
            }
        })
    }
})

$(document).on('keyup mouseup', '#price_item, #qty_item, #discount_item',
function() {

```

```

        count_on_modal()
    })

    // cancel payment
    $(document).on('click', '#cancel_payment', function() {
        if(confirm('Apakah Anda yakin?')) {
            $.ajax({
                type: 'POST',
                url: '<?=site_url('sale/cart_del')?>',
                dataType: 'json',
                success: function(result) {
                    if(result.success == true) {
                        $('#cart_table').load('<?=site_url('sale/cart_data')?>', function() {
                            count()
                        })
                    }
                }
            })
            $('#discount').val(0)
            $('#cash').val(0)
            $('#customer').val(0).change()
            $('#barcode').val("")
            $('#barcode').focus()
        }
    })

    // process payment
    $(document).on('click', '#process_payment', function() {
        if($('#sub_total').val() < 1) {
            alert('Belum ada product item yang dipilih')
            $('#barcode').focus()
        } else if($('#cash').val() < 1) {
            alert('Jumlah uang cash belum diinput')
            $('#cash').focus()
        } else {
            if(confirm('Yakin proses transaksi ini?')) {
                var customer_id = $('#customer').val()
                var subtotal = $('#sub_total').val()
                var discount = $('#discount').val()
                var grandtotal = $('#grand_total').val()
                var cash = $('#cash').val()
                var change = $('#change').val()
                var note = $('#note').val()
                var date = $('#date').val()
                $.ajax({
                    type: 'POST',

```

```

        url: '<?=site_url('sale/process')?>',
        data: {'process_payment': true, 'customer_id': customer_id, 'subtotal':
subtotal, 'discount': discount, 'grandtotal': grandtotal, 'cash': cash, 'change':
change, 'note': note, 'date': date},
        dataType: 'json',
        success: function(result) {
            if(result.success == true) {
                alert("Transaksi berhasil")
                window.open('<?=site_url('sale/cetak/')?>'+result.sale_id, '_blank')
            } else {
                alert("Transaksi gagal")
            }
            location.href='<?=site_url('sale')?>'
        }
    })
}
})
</script>

```

View form_print_stock

```

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <strong>
        <p style="margin-bottom: 15px;font-size:30px;text-align:center;"> Toko
Bangunan Satria Jaya</p>
    </strong>
    <p style="text-align: center;">Jln. Aria Wiratanudatar Kampung Sindanglaka
Kabupaten Cianjur</p>

    <hr>
    <p style="margin-left:65%">Cianjur <?php echo format_indo(date('Y-m-d'));
?>
    </p>
    <p style="margin-left:55px;font-size:20px">Laporan Persediaan Barang</p>

    <style type="text/css">
        #outtable {
            padding: 20px;
            border: 1px solid #e3e3e3;
            width: 600px;
            border-radius: 5px;

```



```

        margin-left: 50px;
        font-size: 15px;
        padding: 5px;
    }

    .short {
        width: 50px;
    }

    .normal {
        width: 150px;
    }

    table {
        border-collapse: collapse;
        font-family: arial;
        color: #5E5B5C;
        text-align: center;
    }

    thead th {
        text-align: left;
        padding: 10px;
    }

    tbody td {
        border-top: 1px solid #e3e3e3;
        padding: 10px;
    }

    tbody tr:nth-child(even) {
        background: #F6F5FA;
    }

    tbody tr:hover {
        background: #EAE9F5
    }
</style>
</head>

<body onload="window.print()">
    <div id="outtable">
        <table>
            <thead>

```

```

        <tr>
            <th class="short">No</th>
            <th class="normal">Nama Barang</th>
            <th class="normal">Satuan</th>
            <th class="normal">Kategori</th>
            <th class="normal">Harga</th>
            <th class="normal">Stock</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>

        <?php
        $no = 1;
        foreach ($stock as $s) : ?>
            <tr>
                <td><?= $no++ ?></td>
                <td><?= $s->name ?></td>
                <td><?= $s->uname ?></td>
                <td><?= $s->cname ?></td>
                <td><?= $s->price ?></td>
                <td><?= $s->stock ?></td>

                </tr>
            <?php ?>
        <?php endforeach; ?>

    </tbody>

</table>

</div>
</body>

</html>

```

View stock_in_data

```

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <strong>
    <p style="margin-bottom: 15px;font-size:30px;text-align:center;"> Toko
    Bangunan Satria Jaya</p>
  </strong>
  <p style="text-align: center;">Jln. Aria Wiratanudatar Kampung Sindanglaka
  Kabupaten Cianjur</p>

  <hr>
  <p style="margin-left:65%">Cianjur <?php echo format_indo(date('Y-m-d'));
  ?>
  </p>
  <p style="margin-left:55px;font-size:20px">Laporan Persediaan Barang</p>

  <style type="text/css">
    #outtable {
      padding: 20px;
      border: 1px solid #e3e3e3;
      width: 600px;
      border-radius: 5px;
      margin-left: 50px;
      font-size: 15px;
      padding: 5px;
    }

    .short {
      width: 50px;
    }

    .normal {
      width: 150px;
    }

    table {
      border-collapse: collapse;
      font-family: arial;
      color: #5E5B5C;
      text-align: center;
    }

    thead th {

```

```

<section class="content-header">
  <h1><?= ucwords($title) ?>
    <small>Barang Masuk / Pembelian</small>
  </h1>
  <ol class="breadcrumb">
    <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
    <li><a>Transaction</a></li>
    <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
  </ol>
</section>

<section class="content">
  <div class="box">
    <div class="box-header">
      <h3 class="box-title">Data Stock In</h3>
      <div class="pull-right">
        <a href="<?= site_url('stock/in/add') ?>" class="btn btn-flat btn-
primary">
          <i class="fa fa-plus"></i> Tambah barang masuk
        </a>
      </div>
    </div>
    <div class="box-body">
      <table id="table1" class="table table-bordered table-striped">
        <thead>
          <tr>
            <th>No</th>
            <th>Kode Barang</th>
            <th>Product Item</th>
            <th>Jumlah</th>
            <th>Tanggal</th>
            <th>Aksi</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <?php $no = 1;
          foreach ($row as $r => $data) { ?>
            <tr>
              <td width="35px"><?= $no++ ?>.</td>
              <td><?= $data->barcode ?></td>
              <td><?= $data->item_name ?></td>
              <td class="text-center"><?= $data->qty ?></td>
              <td class="text-center"><?= indo_date($data->date) ?></td>
              <td class="text-center" width="160px">

```

```

        <a href="<?= site_url('stock/in/del/' . $data->item_id . '/' .
        $data->stock_id) ?>" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?')" class="btn
        btn-xs btn-danger">
            <i class="fa fa-trash"></i> Hapus
        </a>
    </td>
</tr>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</section>

<div class="modal fade" id="modal-detail">
    <div class="modal-dialog modal-sm">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-
                label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
                <h4 class="modal-title">Stock In Detail</h4>
            </div>
            <div class="modal-body table-responsive">
                <table class="table table-bordered no-margin">
                    <tbody>
                        <tr>
                            <th style="width:35%">Kode Barang</th>
                            <td><span id="barcode"></span></td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <th>Item Name</th>
                            <td><span id="item_name"></span></td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <th>Detail</th>
                            <td><span id="detail"></span></td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <th>Pemasok</th>
                            <td><span id="supplier_name"></span></td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <th>Jumlah</th>
                            <td><span id="qty"></span></td>
                    </tbody>
                </table>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        </tr>
        <tr>
            <th>Tanggal</th>
            <td><span id="date"></span></td>
        </tr>
    </tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $(document).on("click", "#dtl", function() {
            var barcode = $(this).data("barcode");
            var item_name = $(this).data("itemname");
            var detail = $(this).data("detail");
            var supplier_name = $(this).data("suppliername");
            var qty = $(this).data("qty");
            var date = $(this).data("date");
            $("#barcode").text(barcode);
            $("#item_name").text(item_name);
            $("#detail").text(detail);
            $("#supplier_name").text(supplier_name);
            $("#qty").text(qty);
            $("#date").text(date);
        })
    })
</script>

```

View stock_in_form

```
<section class="content-header">
  <h1><?= ucwords($title) ?>
    <small>Barang Masuk / Pembelian</small>
  </h1>
  <ol class="breadcrumb">
    <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
    <li><a>Transaction</a></li>
    <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
  </ol>
</section>

<section class="content">
  <div class="box">
```

```

        <div class="box-header">
            <h3 class="box-title">Add Stock In</h3>
            <div class="pull-right">
                <a href="<?= site_url('stock/in') ?>" class="btn btn-
flat btn-warning btn-sm"><i class="fa fa-undo"></i> Back</a>
            </div>
        </div>
        <div class="box-body">
            <div class="row">
                <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
                    <form action="<?= site_url('stock/process')
?>" method="post" autocomplete="off">
                        <div class="form-group">
                            <label for="date">Tanggal
*</label>
                            <input type="date"
name="date" id="date" value="<?= date('Y-m-d') ?>" class="form-control"
required>
                        </div>
                        <div>
                            <label for="barcode">Kode
Barang *</label>
                        </div>
                        <div class="form-group input-
group">
                            <input type="hidden"
name="item_id" id="item_id">
                            <input type="text"
name="barcode" id="barcode" class="form-control" required autofocus>
                            <span class="input-group-
btn">
                                <button type="button"
class="btn btn-info btn-flat" data-toggle="modal" data-target="#modal-item">
                                    <i class="fa
fa-search"></i>
                                </button>
                            </span>
                        </div>
                        <div class="form-group">
                            <label
for="item_name">Nama Item</label>
                            <input type="text"
name="item_name" id="item_name" value="-" class="form-control" readonly>
                        </div>
                        <div class="form-group">
                            <div class="row">

```

```

8">
                                <div class="col-md-
                                <label
for="unit_name">Satuan</label>
                                <input
type="text" name="unit_name" id="unit_name" value="-" class="form-control"
readonly>
                                </div>
                                <div class="col-md-
4">
                                <label
for="stock">Stock Awal</label>
                                <input
type="text" name="stock" id="stock" value="-" class="form-control" readonly>
                                </div>
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                <label for="detail">Detail
*</label>
                                <input type="text"
name="detail" id="detail" class="form-control" placeholder="ex. Kulakan /
Tambahan / etc" required>
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                <label
for="supplier">Supplier</label>
                                <select name="supplier"
id="supplier" class="form-control">
                                <option value="">-
Pilih -</option>
                                <?php
                                foreach ($supplier as
                                $spl => $data) {
                                echo '<option
value="" . $data->supplier_id . ">" . $data->name . '</option>';
                                } ?>
                                </select>
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                <label for="qty">Jumlah
*</label>
                                <input type="number"
name="qty" id="qty" min="1" class="form-control" required>
                                </div>
                                <div class="form-group pull-right">

```



```

<button type="submit"
name="<?= $page ?>" class="btn btn-flat btn-success"><i class="fa fa-paper-
plane"></i> Save</button>
<button type="reset"
class="btn btn-flat">Reset</button>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

<div class="modal fade" id="modal-item">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <button type="button" class="close" data-
dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
        <h4 class="modal-title">Tambah Barang</h4>
      </div>
      <div class="modal-body table-responsive">
        <table id="table1" class="table table-bordered
table-striped">
          <thead>
            <tr>
              <th>Kode Barang</th>
              <th>Nama</th>
              <th>Satuan</th>
              <th>Harga</th>
              <th>Persediaan</th>
              <th>Aksi</th>
            </tr>
          </thead>
          <tbody>
            <?php
foreach ($item as $i => $data) { ?>
              <tr>
                <td><?= $data-
>barcode ?></td>
                <td><?= $data->name
?></td>
                <td><?= $data-
>unit_uname ?></td>

```



```

<section class="content-header">
  <h1><?= ucwords($title) ?>
    <small>Barang Keluar</small>
  </h1>
  <ol class="breadcrumb">
    <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
    <li><a>Transaction</a></li>
    <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
  </ol>
</section>

<section class="content">
  <div class="box">
    <div class="box-header">
      <h3 class="box-title">Data Stock Out</h3>
      <div class="pull-right">
        <a href="<?= site_url('stock/out/add') ?>" class="btn btn-flat btn-
primary">
          <i class="fa fa-plus"></i> Tambah Barang Keluar
        </a>
      </div>
    </div>
    <div class="box-body">
      <table id="table1" class="table table-bordered table-striped">
        <thead>
          <tr>
            <th>No</th>
            <th>Kode Barang</th>
            <th>Product Item</th>
            <th>Jumlah</th>
            <th>Detail</th>
            <th>Tanggal</th>
            <th>Aksi</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <?php $no = 1;
          foreach ($row as $r => $data) { ?>
            <tr>
              <td width="35px"><?= $no++ ?>.</td>
              <td><?= $data->barcode ?></td>
              <td><?= $data->name ?></td>
              <td class="text-right"><?= $data->qty ?></td>
              <td><?= $data->detail ?></td>
              <td class="text-center"><?= indo_date($data->date) ?></td>
              <td class="text-center" width="160px">

```

```

        <a href="<?= site_url('stock/out/del/' . $data->item_id . '/' .
        $data->stock_id) ?>" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?)" class="btn
        btn-xs btn-danger">
            <i class="fa fa-trash"></i> Hapus
        </a>
    </td>
</tr>
</tbody>
<?php } ?>
</table>
</div>
</div>
</section>

```

View stock_out_form

```

<section class="content-header">
    <h1><?= ucwords($title) ?>
        <small>Barang Keluar</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li><a>Transaction</a></li>
        <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">
    <div class="box">
        <div class="box-header">
            <h3 class="box-title">Add Stock Out</h3>
            <div class="pull-right">
                <a href="<?= site_url('stock/out') ?>" class="btn
                btn-flat btn-warning btn-sm"><i class="fa fa-undo"></i> Back</a>
            </div>
        </div>
        <div class="box-body">
            <div class="row">
                <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
                    <form action="<?= site_url('stock/process')
                    ?>" method="post" autocomplete="off">
                        <div class="form-group">
                            <label for="date">Tanggal
                                *</label>
                            <input type="date"
                                name="date" id="date" value="<?= date('Y-m-d') ?>" class="form-control"

```

```

required>
</div>
<div>
<label for="barcode">Kode
Barang *</label>
</div>
<div class="form-group" input-
group">
<input type="hidden"
name="item_id" id="item_id">
<input type="text"
name="barcode" id="barcode" class="form-control" required autofocus>
<span class="input-group-
btn">
<button type="button"
class="btn btn-info btn-flat" data-toggle="modal" data-target="#modal-item">
<i class="fa
fa-search"></i>
</button>
</span>
</div>
<div class="form-group">
<label
for="item_name">Nama Item</label>
<input type="text"
name="item_name" id="item_name" value="-" class="form-control" readonly>
</div>
<div class="form-group">
<div class="row">
<div class="col-md-
8">
<label
for="unit_name">Satuan</label>
<input
type="text" name="unit_name" id="unit_name" value="-" class="form-control"
readonly>
</div>
<div class="col-md-
4">
<label
for="stock">Stock Awal</label>
<input
type="text" name="stock" id="stock" value="-" class="form-control" readonly>
</div>
</div>
</div>

```

```

<div class="form-group">
  <label for="detail">Detail
*</label>
  <input type="text"
name="detail" id="detail" class="form-control" placeholder="ex. Hilang / Rusak /
Kedaluwarsa / etc" required>
</div>
<div class="form-group">
  <label for="qty">Jumlah
*</label>
  <input type="number"
name="qty" id="qty" min="1" class="form-control" required>
</div>
<div class="form-group pull-right">
  <button type="submit"
name="<?= $page ?>" class="btn btn-flat btn-success"><i class="fa fa-paper-
plane"></i> Save</button>
  <button type="reset"
class="btn btn-flat">Reset</button>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

<div class="modal fade" id="modal-item">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <button type="button" class="close" data-
dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
        <h4 class="modal-title">Add Product Item</h4>
      </div>
      <div class="modal-body table-responsive">
        <table id="table1" class="table table-bordered
table-striped">
          <thead>
            <tr>
              <th>Kode Barang</th>
              <th>Nama Barang</th>
              <th>Satuan</th>
              <th>Harga</th>

```

```

                                <th>Persediaan</th>
                                <th>Aksi</th>
                            </tr>
                        </thead>
                        <tbody>
                            <?php
                                foreach ($item as $i => $data) { ?>
                                    <tr>
                                        <td><?= $data-
>barcode ?></td>
                                        <td><?= $data->name
?></td>
                                        <td><?= $data-
>unit_undef ?></td>
                                        <td><?= $data->price
?></td>
                                        <td><?= $data->stock
?></td>
                                        <td
                                            class="text-
center">
                                            <button
id="select" data-id="<?= $data->item_id ?>" data-barcode="<?= $data->barcode
?>" data-name="<?= $data->name ?>" data-unit="<?= $data->unit_undef ?>"
data-stock="<?= $data->stock ?>" class="btn btn-xs btn-info">
                                            <i
class="fa fa-check"></i> Select
                                            </button>
                                        </td>
                                    </tr>
                                </?php } ?>
                            </tbody>
                        </table>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
</div>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $(document).on('click', '#select', function() {
            var item_id = $(this).data('id');
            var barcode = $(this).data('barcode');
            var name = $(this).data('name');
            var unit_name = $(this).data('unit');
            var stock = $(this).data("stock");
            $('#item_id').val(item_id);

```

```

        $('#barcode').val(barcode);
        $('#item_name').val(name);
        $('#unit_name').val(unit_name);
        $('#stock').val(stock);
        $('#modal-item').modal('hide');
    });
})
</script>

```

View user_data

```

<section class="content-header">
  <h1><?= ucwords($title) ?>
    <small>Pengguna / Karyawan</small>
</h1>
<ol class="breadcrumb">
  <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
  <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
</ol>
</section>

<section class="content">
  <div class="box">
    <div class="box-header">
      <h3 class="box-title">Data users</h3>
      <div class="pull-right">
        <a href="<?= site_url('user/add') ?>" class="btn btn-flat btn-primary">
          <i class="fa fa-user-plus"></i> Tambah Pengguna
        </a>
      </div>
    </div>
    <div class="box-body table-responsive">
      <table id="table1" class="table table-bordered table-striped">
        <thead>
          <tr>
            <th>No</th>
            <th>Username</th>
            <th>Nama</th>
            <th>Alamat</th>
            <th>Level</th>
            <th>Aksi</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <?php $no = 1;
          foreach ($row as $r => $data) { ?>

```



```

        <tr>
            <td width="35px"><?= $no++ ?>.</td>
            <td><?= $data->username ?></td>
            <td><?= $data->name ?></td>
            <td><?= $data->address ?></td>
            <td><?= $data->level == 1 ? ' <span class="label label-
default">Admin</span>' : ' <span class="label label-default">Kasir</span>'
?></td>

            <td class="text-center" width="160px">
                <a href="<?= site_url('user/edit/' . $data->user_id) ?>"
class="btn btn-xs btn-primary">
                    <i class="fa fa-pencil"></i> Ubah
                </a>
                <?php if ($data->user_id != $this->session-
>userdata('userid')) { ?>
                    <a href="<?= site_url('user/del/' . $data->user_id) ?>"
onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?')" class="btn btn-xs btn-danger">
                        <i class="fa fa-trash"></i> Hapus
                    </a>
                <?php
                } ?>
            </td>
        </tr>
    <?php } ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</section>

```

View user_form_add

```

<section class="content-header">
    <h1>Users
        <small>Pengguna / Karyawan</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li class="active">Users</li>
    </ol>
</section>

<section class="content">
    <div class="box">
        <div class="box-header">
            <h3 class="box-title">Add User</h3>

```



```

name="passconf" id="passconf" value="<?= set_value('passconf') ?>"
class="form-control">
                                <?= form_error('passconf') ?>
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label
for="address">Address</label>
                                <textarea name="address"
id="address" class="form-control"><?= set_value('address') ?></textarea>
                                </div>
                                <div class="form-group <?=
form_error('level') ? 'has-error' : null ?>">
                                    <label for="level">Level
* </label>
                                    <select name="level"
id="level" class="form-control">
                                        <option value="">-
Pilih -</option>
                                        <option value="1"
<?= set_value('level') == 1 ? 'selected' : null ?>>Admin</option>
                                        <option value="2"
<?= set_value('level') == 2 ? 'selected' : null ?>>Kasir</option>
                                        </select>
                                        <?= form_error('level') ?>
                                    </div>
                                    <div class="form-group pull-right">
                                        <button type="submit"
name="add" class="btn btn-flat btn-success"><i class="fa fa-paper-plane"></i>
Save</button>
                                        <button type="reset"
class="btn btn-flat">Reset</button>
                                    </div>
                                </form>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </section>

```

View user_form_edit

```

<section class="content-header">
    <h1>Users
        <small>Pengguna / Karyawan</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">

```

```

        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li class="active">Users</li>
    </ol>
</section>

<section class="content">
    <div class="box">
        <div class="box-header">
            <h3 class="box-title">Edit User</h3>
            <div class="pull-right">
                <a href="<?= site_url('user') ?>" class="btn btn-flat
btn-warning btn-sm"><i class="fa fa-undo"></i> Back</a>
            </div>
        </div>
        <div class="box-body">
            <div class="row">
                <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
                    <form          action=""          method="post"
autocomplete="off">
                        <div class="form-group">
                            <label      for="name">Name
*</label>
                            <input          type="hidden"
name="user_id" value="<?= $row->user_id ?>">
                            <input          type="text"
name="name" id="name" value="<?= $row->name ?>" class="form-control"
required>
                        </div>
                        <div class="form-group">
                            <label
for="username">Username *</label>
                            <input          type="text"
name="username" id="username" value="<?= $row->username ?>" class="form-
control" required>
                        </div>
                        <div class="form-group">
                            <label
for="password">Password</label>
                            <input          type="password"
name="password" id="password" class="form-control">
                        </div>
                        <div class="form-group">
                            <label
for="address">Address</label>
                            <textarea      name="address"
id="address" class="form-control"><?= $row->address ?></textarea>

```

```

</div>
<div class="form-group">
  <label      for="level">Level
*</label>
  <select      name="level"
id="level" class="form-control" required>
    <option    value="">-
    Pilih -</option>
    <option    value="1"
<?= $row->level == 1 ? 'selected' : null ?>>Admin</option>
    <option    value="2"
<?= $row->level == 2 ? 'selected' : null ?>>Kasir</option>
  </select>
</div>
<div class="form-group pull-right">
  <button      type="submit"
name="edit" class="btn btn-flat btn-success"><i class="fa fa-paper-plane"></i>
Save</button>
  <button      type="reset"
class="btn btn-flat">Reset</button>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

View admin_lte

```

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title><?= ucwords($title) ?> | Satria Jaya</title>
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-
scalable=no" name="viewport">
  <link      rel="stylesheet"      href="<?=      base_url()
?>assets/bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="<?= base_url() ?>assets/bower_components/font-
awesome/css/font-awesome.min.css">
  <link      rel="stylesheet"      href="<?=      base_url()
?>assets/bower_components/Ionicons/css/ionicons.min.css">
  <link      rel="stylesheet"      href="<?=      base_url()

```

```

?>assets/plugins/pace/pace.min.css">
  <link          rel="stylesheet"          href="<?=          base_url()
?>assets/bower_components/datatables.net-bs/css/dataTables.bootstrap.min.css">
  <link          rel="stylesheet"          href="<?=          base_url()
?>assets/bower_components/select2/dist/css/select2.min.css">
  <link          rel="stylesheet"          href="<?=          base_url()
?>assets/dist/css/AdminLTE.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="<?= base_url() ?>assets/dist/css/skins/_all-
skins.min.css">
  <link          rel="stylesheet"          href="<?=          base_url()
?>assets/bower_components/bootstrap-datepicker/dist/css/bootstrap-
datepicker.min.css">
  <!--[if lt IE 9]>
  <script
src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
  <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
  <![endif]-->
  <link          rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,600,70
0,300italic,400italic,600italic">
</head>

<?php if ($this->session->userdata('level') == 2) { ?>

  <body class="hold-transition skin-blue-light <?= $this->uri->segment(1) ==
'sale' ? 'sidebar-collapse' : null ?>">
  <?php } ?>
  <?php if ($this->session->userdata('level') == 1) { ?>

    <body class="hold-transition skin-red <?= $this->uri->segment(1) == 'sale' ?
'sidebar-collapse' : null ?>">
    <?php } ?>
    <div class="wrapper">

      <header class="main-header">
        <!-- Logo -->
        <a href="<?= base_url() ?>" class="logo">
          <span class="logo-mini">S<b>J</b></span>
          <span class="logo-lg">Aplikasi Satria Jaya</span>
        </a>
        <nav class="navbar navbar-static-top">
          <a href="#" class="sidebar-toggle" data-toggle="push-menu"
role="button">
            <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
            <span class="icon-bar"></span>
            <span class="icon-bar"></span>

```

```

        <span class="icon-bar"></span>
    </a>

    <div class="navbar-custom-menu">
        <ul class="nav navbar-nav">
            <!-- Notifications: style can be found in dropdown.less -->
            <li class="dropdown notifications-menu">
                <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown">
                    <i class="fa fa-bell-o"></i>
                    <span class="label label-warning">2</span>
                </a>
                <ul class="dropdown-menu">
                    <li class="header">You have 2 notifications</li>
                    <li>
                        <ul class="menu">
                            <li>
                                <a href="#">
                                    <i class="fa fa-th-list"></i> 5 new items added
today
                                </a>
                            </li>
                        </ul>
                    </li>
                    <li class="footer"><a href="#">View all</a></li>
                </ul>
            </li>

            <!-- User Account: style can be found in dropdown.less -->
            <li class="dropdown user user-menu">
                <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown">
                    
                    <span class="hidden-xs"><?= $this->fungsi->user_login()-
>username ?></span>
                </a>
                <ul class="dropdown-menu">
                    <li class="user-header">
                        
                        <p>
                            <?= $this->fungsi->user_login()->name ?>
                            <small><?= $this->fungsi->user_login()->address
?></small>
                        </p>
                    </li>

```

```

        <li class="user-footer">
            <div class="pull-left">
                <a href="<?= site_url('dashboard') ?>" class="btn btn-
default btn-flat">Profile</a>
            </div>
            <div class="pull-right">
                <a href="<?= site_url('auth/logout') ?>"
onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?')" class="btn btn-md btn-danger"
class="btn btn-flat bg-red">Logout</a>
            </div>
        </li>
    </ul>
</li>
</ul>
</div>
</nav>
</header>

<!-- Left side column. contains the sidebar -->
<aside class="main-sidebar">
    <section class="sidebar">
        <div class="user-panel">
            <div class="pull-left image">
                
            </div>
            <div class="pull-left info">
                <p><?= ucfirst($this->fungsi->user_login()->username) ?></p>
                <a href="#"><i class="fa fa-circle text-success"></i>
Online</a>
            </div>
        </div>
        <form action="#" method="get" class="sidebar-form">
            <div class="input-group">
                <input type="text" name="q" class="form-control"
placeholder="Search...">
                <span class="input-group-btn">
                    <button type="submit" name="search" id="search-btn"
class="btn btn-flat"><i class="fa fa-search"></i>
                    </button>
                </span>
            </div>
        </form>
        <!-- sidebar menu: : style can be found in sidebar.less -->
        <ul class="sidebar-menu" data-widget="tree">
            <li class="header">MAIN MENU</li>

```



```

<li class="<?= $this->uri->segment(1) == 'dashboard' ? 'active' :
null ?>">
    <a href="<?= site_url('dashboard') ?>"><i class="fa fa-
dashboard"></i> <span>Beranda</span></a>
</li>
<?php if ($this->session->userdata('level') == 2) { ?>

    <li class="<?= $this->uri->segment(1) == 'customer' ? 'active' :
null ?>">
        <a href="<?= site_url('customer') ?>">
            <i class="fa fa-users"></i> <span>Pelanggan</span>
            <span class="pull-right-container">
                <span class="label bg-purple pull-right"><?= $this-
>fungsi->count_customer() ?></span>
            </span>
        </a>
    </li>
    <li class="treeview <?= $this->uri->segment(1) == 'sale'
|| $this->uri->segment(1) == 'stock' ? 'active' :
null ?>">
        <a href="#">
            <i class="fa fa-shopping-cart"></i>
            <span>Transaksi</span>
            <span class="pull-right-container">
                <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
            </span>
        </a>
        <ul class="treeview-menu">
            <li class="<?= $this->uri->segment(1) == 'sale' ? 'active' :
null ?>">
                <a href="<?= site_url('sale') ?>"><i class="fa fa-circle-o
text-green"></i> <b>Penjualan</b></a>
            </li>
            <li class="<?= ($this->uri->segment(1) == 'stock'
&& $this->uri->segment(2) == 'in') ? 'active' :
null ?>">
                <a href="<?= site_url('stock/in') ?>"><i class="fa fa-
circle-o text-green"></i> Persediaan Masuk </a>
            </li>
            <li class="<?= ($this->uri->segment(1) == 'stock'
&& $this->uri->segment(2) == 'out') ? 'active' :
null ?>">
                <a href="<?= site_url('stock/out') ?>"><i class="fa fa-
circle-o"></i> Persediaan Keluar</a>
            </li>
        </ul>
    </li>

```

```

        </ul>
    </li>
    <li class="<?= $this->uri->segment(1) == 'supplier' ? 'active' :
null ?>">
        <a href="<?= site_url('supplier') ?>">
            <i class="fa fa-truck"></i> <span>Pemasok</span>
            <span class="pull-right-container">
                <span class="label bg-purple pull-right"><?= $this-
>fungsi->count_supplier() ?></span>
            </span>
        </a>
    </li>
    <li class="treeview <?= $this->uri->segment(1) == 'category'
        || $this->uri->segment(1) == 'unit'
        || $this->uri->segment(1) == 'item' ? 'active' : null
?>">
        <a href="#">
            <i class="fa fa-archive"></i> <span>Produk</span>
            <span class="pull-right-container">
                <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
            </span>
        </a>
        <ul class="treeview-menu">
            <li class="<?= $this->uri->segment(1) == 'category' ?
'active' : null ?>">
                <a href="<?= site_url('category') ?>"><i class="fa fa-
circle-o"></i> Kategori</a>
            </li>
            <li class="<?= $this->uri->segment(1) == 'unit' ? 'active' :
null ?>">
                <a href="<?= site_url('unit') ?>"><i class="fa fa-circle-
o"></i> Satuan</a>
            </li>
            <li class="<?= $this->uri->segment(1) == 'item' ? 'active' :
null ?>">
                <a href="<?= site_url('item') ?>"><i class="fa fa-circle-o
text-green"></i> <b>Items</b></a>
            </li>
        </ul>
    </li>

    <?php } ?>

    <?php if ($this->session->userdata('level') == 1) { ?>

```

```

<li class="header">SETTINGS</li>
<li class="<?= $this->uri->segment(1) == 'user' ? 'active' : null
?>">
    <a href="<?= site_url('user') ?>"> <i class="fa fa-user">
        </i> <span>Pengguna</span>
        <span class="pull-right-container">
            <span class="label label-danger pull-right"><?= $this-
>fungsi->count_user() ?></span>
        </span>
    </a>
</li>
<li class="treeview <?= $this->uri->segment(1) == 'report' ?
'active' : null ?>">
    <a href="#">
        <i class="fa fa-pie-chart"></i> <span>Laporan</span>
        <span class="pull-right-container">
            <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
        </span>
    </a>
    <ul class="treeview-menu">
        <li class="<?= $this->uri->segment(1) == 'report'
            && $this->uri->segment(2) == 'sale' ? 'active' :
null ?>">
            <a href="<?= site_url('report/sale') ?>"><i class="fa fa-
circle-o"></i> Penjualan</a>
        </li>
        <li class="<?= $this->uri->segment(1) == 'report'
            && $this->uri->segment(2) == 'stock' ? 'active' :
null ?>">
            <a href="<?= site_url('report/stock') ?>"><i class="fa fa-
circle-o"></i> Stock Barang</a>
        </li>
    </ul>
</li>
<?php } ?>

</ul>
</section>
</aside>

<script src="<?= base_url()
?>assets/bower_components/jquery/dist/jquery.min.js"></script>

<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
    <?= $contents ?>

```

```

</div>

<footer class="main-footer">

    <div class="pull-right hidden-xs"><b>Version</b> 0.1</div>
    <strong> <?= date('Y') ?>.</strong> All rights reserved.
</footer>

</div>

<script src="<?= base_url()
?>assets/bower_components/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="<?= base_url()
?>assets/bower_components/PACE/pace.min.js"></script>
<script src="<?= base_url() ?>assets/bower_components/jquery-
slimscroll/jquery.slimscroll.min.js"></script>
<script src="<?= base_url()
?>assets/bower_components/fastclick/lib/fastclick.js"></script>
<script src="<?= base_url() ?>assets/dist/js/adminlte.min.js"></script>
<script src="<?= base_url() ?>assets/dist/js/demo.js"></script>

<script src="<?= base_url()
?>assets/bower_components/datatables.net/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="<?= base_url() ?>assets/bower_components/datatables.net-
bs/js/dataTables.bootstrap.min.js"></script>
<script src="<?= base_url()
?>assets/bower_components/select2/dist/js/select2.full.min.js"></script>
<script src="<?= base_url() ?>assets/bower_components/bootstrap-
datepicker/dist/js/bootstrap-datepicker.min.js"></script>

<script>
    $(document).ready(function() {
        $(document).ajaxStart(function() {
            Pace.restart()
        })

        $('#table1').DataTable()
    })
</script>

</body>

</html>

```

View_dashboard

```

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title><?= ucwords($title) ?> | Satria Jaya</title>
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-
scalable=no" name="viewport">
  <link          rel="stylesheet"          href="<?=          base_url()
?>assets/bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="<?= base_url() ?>assets/bower_components/font-
awesome/css/font-awesome.min.css">
  <link          rel="stylesheet"          href="<?=          base_url()
?>assets/bower_components/Ionicons/css/ionicons.min.css">
  <link          rel="stylesheet"          href="<?=          base_url()
?>assets/plugins/pace/pace.min.css">
  <link          rel="stylesheet"          href="<?=          base_url()
?>assets/bower_components/datatables.net-bs/css/dataTables.bootstrap.min.css">
  <link          rel="stylesheet"          href="<?=          base_url()
?>assets/bower_components/select2/dist/css/select2.min.css">
  <link          rel="stylesheet"          href="<?=          base_url()
?>assets/dist/css/AdminLTE.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="<?= base_url() ?>assets/dist/css/skins/_all-
skins.min.css">
  <link          rel="stylesheet"          href="<?=          base_url()
?>assets/bower_components/bootstrap-datepicker/dist/css/bootstrap-
datepicker.min.css">
  <!--[if lt IE 9]>
  <script
src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
  <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
  <![endif]-->
  <link          rel="stylesheet"          href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,600,70
0,300italic,400italic,600italic">
</head>

<?php if ($this->session->userdata('level') == 2) { ?>

  <body class="hold-transition skin-blue-light <?= $this->uri->segment(1) ==
'sale' ? 'sidebar-collapse' : null ?>">
  <?php } ?>
  <?php if ($this->session->userdata('level') == 1) { ?>

    <body class="hold-transition skin-red <?= $this->uri->segment(1) == 'sale' ?

```

```

<?php if ($this->session->userdata('level') == 2) { ?>

    <section class="content-header">
        <h1>Profil
            <small>Profil Pengguna</small>
        </h1>

    </section>
    <div class="row">
        <div class="col-lg-9">
            <p style="font-size: 50px; margin-left:35%; margin-top:20px">Selamat Datang <?= $this->fungsi->user_login()->name ?> </p>
        </div>
    </div>

    <section class="content">
        <div class="box">
            <div class="box-header">
                <h3 class="box-title">Data Pengguna System</h3>

            </div>
            <div class="box-body table-responsive">
                <table id="table1" class="table table-bordered
table-striped">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th style="text-align:
center;">Foto</th>
                            <th style="text-align:
center;">Nama</th>
                            <th style="text-align:
center;">Alamat</th>
                            <th style="text-align:
center;">Dibuat Pada</th>
                            <th style="text-align:
center;">Diubah pada</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <tr>
                            <td><a
class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">

```

```

                                
                                </a></td>
                                <td                                style="font-
size:20px;line-height: 120px;"> <?= $this->fungsi->user_login()->username
?></td>
                                <td                                style="font-
size:20px;line-height: 120px;"><?= $this->fungsi->user_login()->address ?></td>
                                <td                                style="font-
size:20px;line-height: 120px;"><?= $this->fungsi->user_login()->created ?></td>
                                <td                                style="font-
size:20px;line-height: 120px;"><?= $this->fungsi->user_login()->updated
?></td>
                                </tr>
                                </tbody>
                                </table>
                                </div>
                                </div>
                                </div>
                                </section>

```

```
<?php } ?>
```

```

<?php if ($this->session->userdata('level') == 1) { ?>
    <section class="content-header">
        <h1>Beranda
        <small>Antar Muka</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li class="active"><?= $title ?></li>
    </ol>
    </section>

    <section class="content">

        <div class="row">
            <div class="col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">

```

```

        <div class="info-box">
            <span class="info-box-icon bg-aqua"><i
class="ion ion-bag"></i></span>
            <div class="info-box-content">
                <span class="info-box-
text">Items</span>
                <span class="info-box-number"><?=
$this->funksi->count_item() ?></span>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
        <div class="info-box">
            <span class="info-box-icon bg-red"><i
class="fa fa-truck"></i></span>
            <div class="info-box-content">
                <span class="info-box-
text">Suppliers</span>
                <span class="info-box-number"><?=
$this->funksi->count_supplier() ?></span>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="clearfix visible-sm-block"></div>
    <div class="col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
        <div class="info-box">
            <span class="info-box-icon bg-green"><i
class="fa fa-users"></i></span>
            <div class="info-box-content">
                <span class="info-box-
text">Customers</span>
                <span class="info-box-number"><?=
$this->funksi->count_customer() ?></span>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
        <div class="info-box">
            <span class="info-box-icon bg-yellow"><i
class="fa fa-user-plus"></i></span>
            <div class="info-box-content">

```



```

                                <span
                                class="info-box-
text">Users</span>
                                <span class="info-box-number"><?=
$this->fungsi->count_user() ?></span>
                                </div>
                                </div>
                                </div>
                                </div>

                                <div class="row">
                                <div class="col-md-1">

                                </div>
                                <div class="col-md-9">
                                <div class="box box-solid">
                                <div class="box-header">
                                <i class="fa fa-th"></i>
                                <h3
                                class="box-title">Akun
Pengguna</h3>
                                <div class="box-tools pull-right">
                                <button
                                type="button"
                                class="btn btn-sm" data-widget="collapse">
                                <i
                                class="fa
                                fa-
                                minus">
                                </i>
                                </div>
                                <div
                                class="content">
                                <div
                                class="box">
                                <div
                                class="box-header">
                                <h3 class="box-title">Data Pengguna System</h3>
                                </div>
                                <div
                                class="box-body table-responsive">
                                <table id="table1" class="table table-bordered table-striped">
                                <thead>
                                <tr>

```

```

        <th style="text-align: center;">Foto</th>

        <th style="text-align: center;">Nama</th>

        <th style="text-align: center;">Alamat</th>

        <th style="text-align: center;">Dibuat Pada</th>

        <th style="text-align: center;">Diubah pada</th>

    </tr>

</thead>

<tbody>

    <tr>

        <td><a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown">

            </a></td>

        <td style="font-size:20px;line-height: 120px;"> <?= $this-
>fungsi->user_login()->username ?></td>

        <td style="font-size:20px;line-height: 120px;"><?= $this-
>fungsi->user_login()->address ?></td>

        <td style="font-size:20px;line-height: 120px;"><?= $this-
>fungsi->user_login()->created ?></td>

        <td style="font-size:20px;line-height: 120px;"><?= $this-
>fungsi->user_login()->updated ?></td>

    </tr>

</tbody>

</table>

```

```

</div>
</div>
</section>

</button>
</div>
</div>
<div class="box-body">
  <div id="hero-bar"
class="graph"></div>
</div>
</div>
</div>
</section>

  <link rel="stylesheet" href="<?= base_url()
?>assets/bower_components/morris.js/morris.css">
  <script src="<?= base_url()
?>assets/bower_components/raphael/raphael.min.js"></script>
  <script src="<?= base_url()
?>assets/bower_components/morris.js/morris.min.js"></script>

  <script>
    Morris.Bar({
      element: 'hero-bar',

      xkey: 'item',
      ykeys: ['sold'],
      labels: ['Sold'],
      barRatio: 0.4,
      xLabelAngle: 35,
      hideHover: 'auto'
    });
  </script>
<?php } ?>

```

<i>View_login</i>
<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> <title>Login Mysistem</title> </pre>

```

        <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1,
user-scalable=no" name="viewport">
        <link rel="stylesheet" href="<?= base_url()
?>assets/bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css">
        <link rel="stylesheet" href="<?= base_url()
?>assets/bower_components/font-awesome/css/font-awesome.min.css">
        <link rel="stylesheet" href="<?= base_url()
?>assets/dist/css/AdminLTE.min.css">
        <link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,600,70
0,300italic,400italic,600italic">
        <style>
            .hold-transition {
                background-image: url(<?=
base_url('assets/dist/img/photo.png') ?>);
                background-size: 100%;
            }
        </style>
    </head>

    <body class="hold-transition login-page">
        <div class="login-box">
            <div>
            </div>
            <div class="login-logo">

                <a href="<?= base_url() ?>"><b>Login</b> Satria
Jaya</a>

            </div>
            <!-- /.login-logo -->
            <div class="login-box-body">
                <p class="login-box-msg">Masuk ke akun Anda</p>

                <form action="<?= site_url('auth/proses') ?>"
method="post" autocomplete="off">
                    <div class="form-group has-feedback">
                        <input type="text" name="username"
class="form-control" placeholder="Username" required autofocus>
                        <span class="glyphicon glyphicon-user
form-control-feedback"></span>
                    </div>
                    <div class="form-group has-feedback">
                        <input type="password" name="password"
class="form-control" placeholder="Password" required>
                        <span class="glyphicon glyphicon-lock
form-control-feedback"></span>

```

```
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-xs-8">
            </div>
            <div class="col-xs-4">
                <button type="submit" name="login"
class="btn btn-primary btn-block btn-flat">Login</button>
            </div>
        </div>
    </form>
</div>
</div>
</body>
</html>
```